

# إشكالية تسيير النفایات وأثرها على التوازن الاقتصادي والبيئي

"

"

:

:



2006/2005

# المراجع

:

1. 2001.
2. 2003.
3. 2003.
4. 1992-1992.
5. 2001.
6. 2003.
7. 1994.
8. 1988.
9. 1995.
10. 1993.

Year	Age Group	Rate
1994	16-12	.11
1993	16-12	.12
2003	16-12	.13
1993	16-12	.14
1993	16-12	.15
1993	16-12	.16
1993	16-12	.17
1993	16-12	.18
1993	16-12	.19
1993	16-12	.20
1993	16-12	.21
1993	16-12	.22
1993	16-12	.23
1993	16-12	.24

.1994 .25

.26

.1985

. 27

.1987

1987

.28

.1988

.29

.1992

.2003

.30

.31

.1989

.32

.1990

.33

.1994

.34

.1990

.35

.1982

.1995

/

.36

.37

.1985

.38

.1989

.1998	.39
1993	.40
	.2004
	.41
.1998	.42
.1995	.43
	.1993
	.44
	.1989
	.45
	.1983
.1996	.46
	.47
	.1986
	.48
	.1984
	.49
	.1981
	.50
	.1984-1983
	.51
	.419

		<b>.52</b>
	.1993	<b>.53</b>
	.1988	<b>.54</b>
	.1981	<b>.55</b>
.1992		<b>.56</b>
	.1995–1994	<b>.57</b>
	.1992	<b>.58</b>
	.1993	<b>.59</b>
	.1996	<b>.60</b>
.1993		<b>.61</b>
.1986		<b>.62</b>
	.1994	<b>.63</b>
	.1999	<b>.64</b>
	.1990	<b>.65</b>
	.1993	<b>.65</b>

.1987

	:	
	:	<b>.67</b>
.1997		
	:	<b>.68</b>
	.1989	
	:	<b>.69</b>
.1998		
	:	<b>.70</b>
.2000		
—	:	<b>.71</b>
" —		
.1999		
	:	<b>.72</b>
.2003		
	:	<b>.73</b>
.2004		
	:	<b>.74</b>
—		
	.1998	



: .75

.1992

: .76

.2003

: .77

.1990

: .78

.1999

:

**.79**

.1985

**.80**

.1985

**.81**

.1998

.2000

**.82**

.2001

**.83**

**.84**

.1985

•

•

.28

**.85**

.1992

.2000

**.86**

.1987

**.87**

.1997

**.88**

.1989

.89

.1992                      2                      29

. 90

•

**.91**

.2000                      3

**.92**

.93

.1995

.1999      41082

.94

	:	
		.95
01		
	.1997	
02		.96
	.1997	
		.97
	.1997	
1996	4	.98
		1997
FNUAP		.99
.1996	MDG	
		.100
	.	1997
		.101
	.1997	
.1989-1985		.102
.1996		.103
		.104
	.1996	
.2000		.105

:

- 106.** Brigitte des aigues, jam Claude touteain : gères l'environnement recherche et publication économique a paris 1978.
- 107.** Jean Philipe bonde, emelio gereli : économie et politique de l'environnement presse universitaires de France paris 1973.
- 108.** Français Ramande élément d'écologie : écologie Appliquée : Action de l'homme, sur la Biosphère Edi science international paris 1992.
- 109.** Le principe de pollueur, payeur, définition analyse mise en œuvre : organisation de coopération et de développement économiques paris 1977.
- 110.** Freeman, A, and others the economic of environmental policy new fore 1973.
- 111.** Gold Smith, E, the cost of pollution, toms yary, London 1989.
- 112.** Bortelmus, P, environnemental Accounting statistics : Natural ressources, Forum volum 16 :1973.
- 113.** Bortelmus P, environ mental statistics and Accounting environ mental, Accounting ARevien, of the current Debate 1993.
- 114.** Pearce, P, and Markandya; Marginal opportunity cost as a palonning concept in Natural reserce management, for the Word Bank 1989.
- 115.** El serafy, s, j'Ahmad and, E lutz the proper calculation of incom from. Depltasle Natural, ressources in environ mental Accounting for sustainable Developement Washington P, C world Bank 1989.

- 116.** Evaluation macro économique des programmes de l'environnement organisation de coopération et de développement économique, Paris 1978.
- 117.** Coûts de la lutte contre la pollution par le charbon : les résultats d'un symposium international, OCDE, Paris 1983.
- 118.** J'I Diaz, JLiions environ ment economics and their mathematical models, Masom editieur, Paris, Barcelone 1994.
- 119.** Kada Akacem, comptabilité Nationale le système des comptes économique Alghiens office de la publication universitaire 1, place central de Ben Aknoun Alger 1990.
- 120.** Miltore M, Snad Grass et I.T Wallace : « economics Resources Management” Prentice – Hall, INC, englewod 1980.
- 121.** Johng, Rantend, David G. Wooters environmental impact analysis, hand book, univer: California 1980.
- 122.** Charles Cooper: economic evaluation and the environment a methodological discussion with particular reference to Developing. Countries 1981.
- 123.** World commission on environment and development, our common future ox ford university press 1987.
- 124.** F.A.O committee our forest development with tropical Draft, proposal for action programs in topical forestry F.A.O. 1985.
- 125.** World Book, world development 1994 Washington Dc 20 433 / 1996.
- 126.** Tom Tieten, Berg environmental economics and policy water pollution Harper Collins publishers 1994.

**127.** Ministère d'aménagement territoire et de l'environnement, Rapport sur l'état et l'avenir de l'environnement, Mai 2003.

**128.** Secrétariat chargé de l'environnement action 21, Algérie Juin 1997.

**129.** Revue de collectivité locales, environnement en jeux, N° 2 1997.

**130.** Ministère de la ménagement du territoire et de l'environnement : Programme national de la gestion intégrée des déchets Municipaux en Algérie, stratégie opérationnelles pour une ville durable Mai 2003.

**131.** Ministère du ménagement du territoire et de l'environnement, la politique environnementale industrielle de polluer l'industrie Mai 2002.





:

:

:

1-1

.

...

.

\*

\*

"

1972

"

"

"

:

:1972

2-1

‘Environnement

(1) "

"

.

:(1)

:

.28

1984

22

2

(1).

:

(2).

Raw et Wooten

:

:

\*

(3).

:

\*

(4).

:

\*

(1).

:

:(1)

1986 20.

1981 07.

:

:(2)

(3) : Milton M, Snadgrass et I.T Wallace : « Agriculture economics , Ressources Mangment »  
Prentice- Hall, INC. Engleood, Cliffs, seond edition, 1980, P 457.

(4) : أبو الحسن سعد الهلال وآخرون: تلوث البيئة وأثره على الأمن القومي، أكاديمية ناصر العسكرية العليا، كلية

الدفاع الوطني، الدورة 11، 1983-1984، ص 1.

: \*

(2) .

: 3-1

:

...

.  
: 4-1

.

.

---

.81 419 :<sup>(1)</sup>

<sup>(2)</sup> : John g. Rau and David G. Wootere : Environmental impact analysis Hand Book- univ of California, Meg Raw – Hill company 1980, P 24-26.

(1)

:

:

:

\*

,

.

:

\*

(2)

---

.16-15: 2003

10

.10-8: 2000

: (1)

: (2)

:

1-2

(1) .

.

.

"

"

,

494

1992

297

---

1467

:(1)

.12

1988

1972

25

(1)

:

.

.

.

---

(1)

:

.

.19-18 :

2003



( )

.

%30

1200

"

"

%86

150

1800

:

• . . . . .

1980 " "

(1)

.

---

1992 -1972

:

:(1)

.203 : 1992



∴

( )

.

∴

.

(1) .

.

( )

\_\_\_\_\_

∴<sup>(1)</sup>

.(1)

( )

( )

.(2)

% 10

:

)

(

---

2

÷

:(1)

.40-27

1976

.145

:(2)

...

(1)

% 40

.

(2)

:

.

;(1)

.84-81      1995-1994

;(2)

1981

.16-15

: 1-3

" "

.1789

,

.

(1)

%20

%13

6.25

1950

%2.5

2000

% 02

(2)

: 2-3

.(1)

.05 1988

.(2)

.56 1988



. (1)

:

:

1-4

.

---

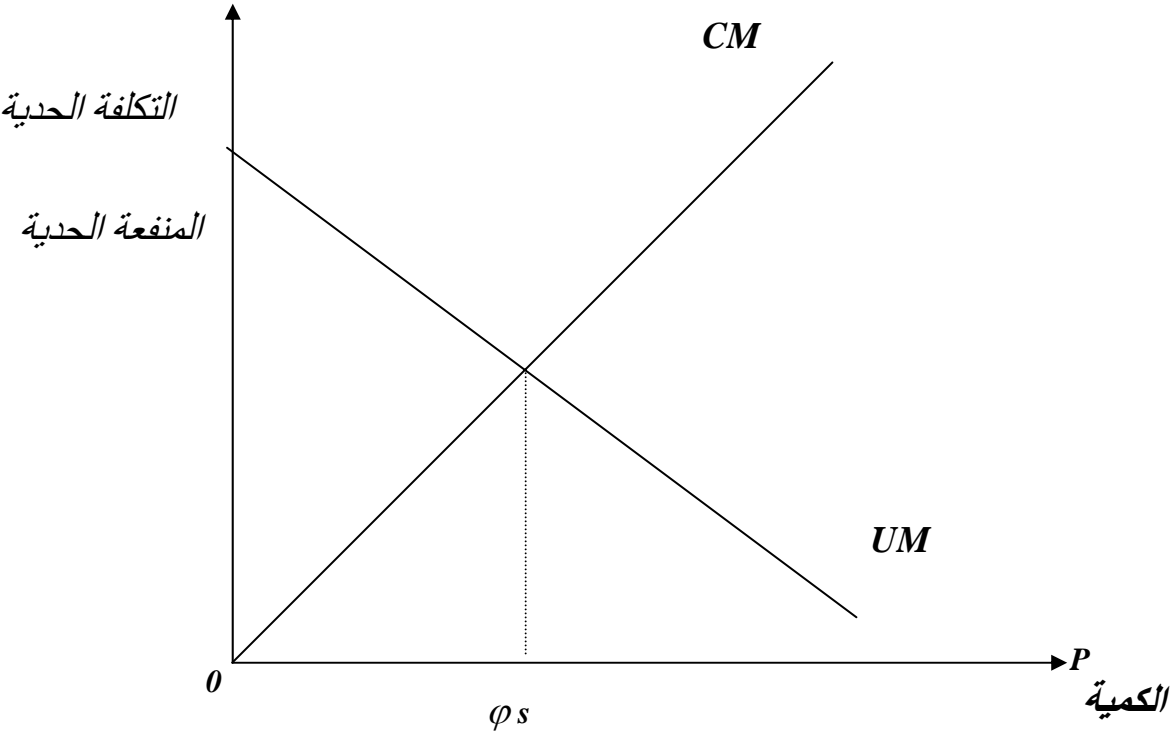
.(1)

.58-57 1988

:

(01)

:(01)



:\_\_\_\_\_

.353 1995

CM

UM

CM=UM CM

UM



OP

OP

OP

OP

OP

OP

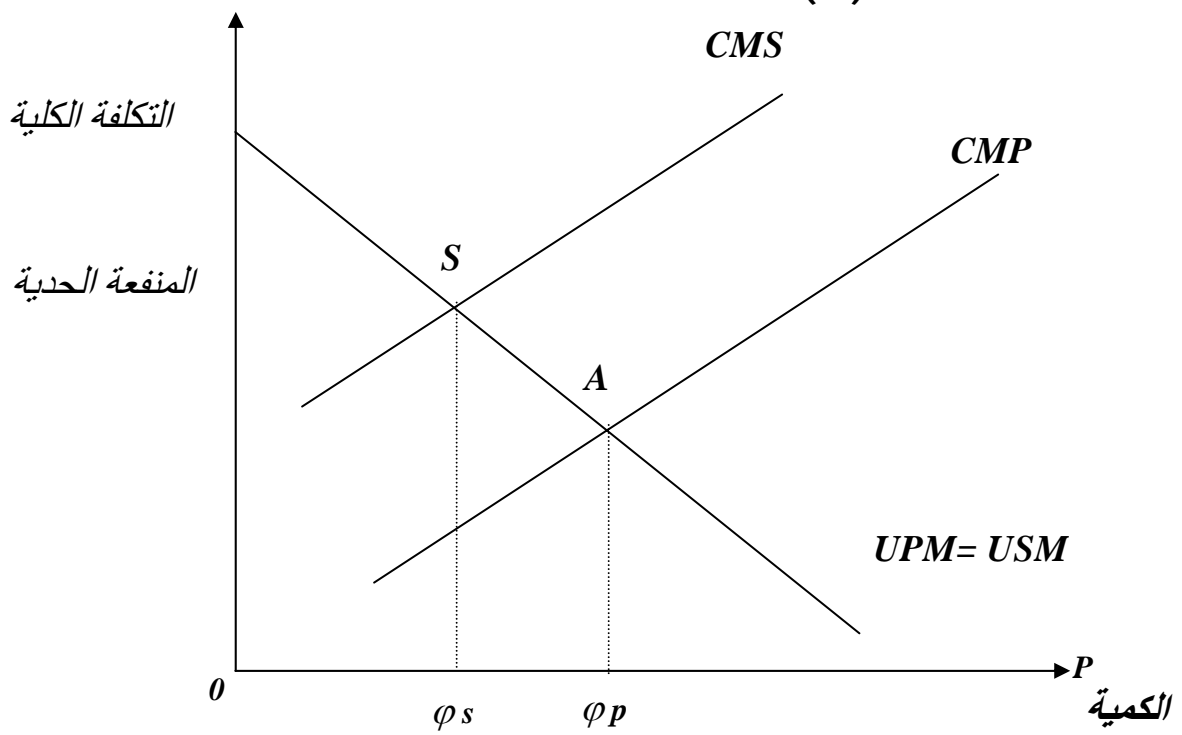
.OP

:

3-4

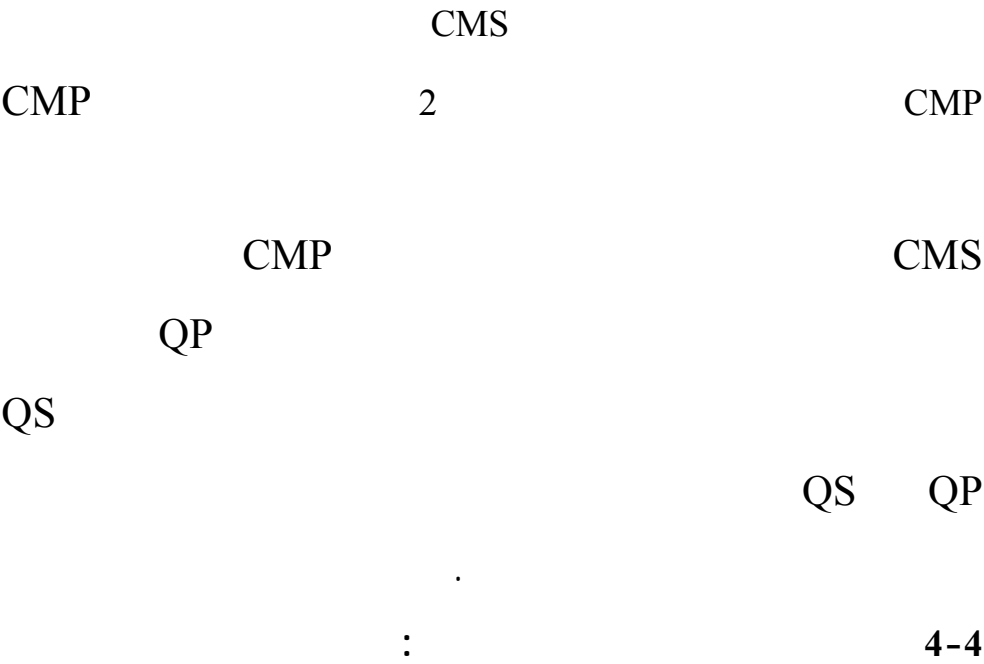
(02)

:(02)



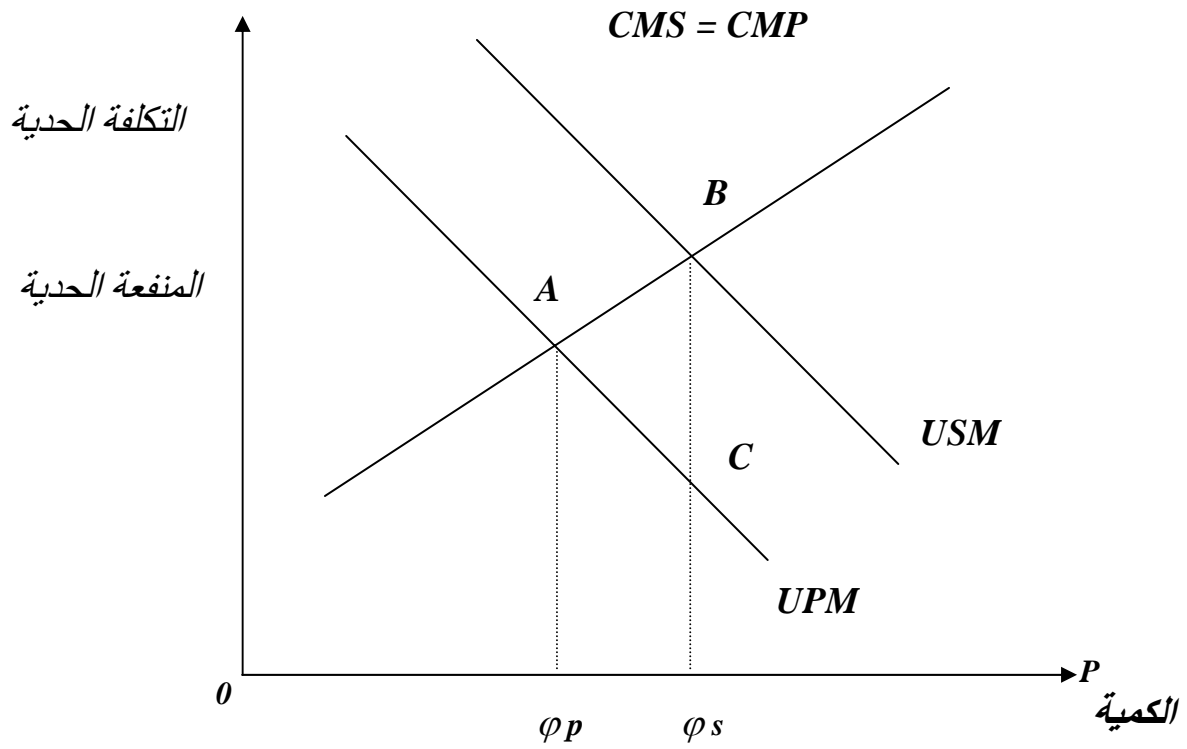
:\_\_\_\_\_

UPM  
USM  
CMS  
CMP



(03)

:(03)



\_\_\_\_\_:

1995 .331

CMP=CMS

UMP

QP

CMP

QS

CMS ;UMS

BC

QS

UMP    UMS

(03)

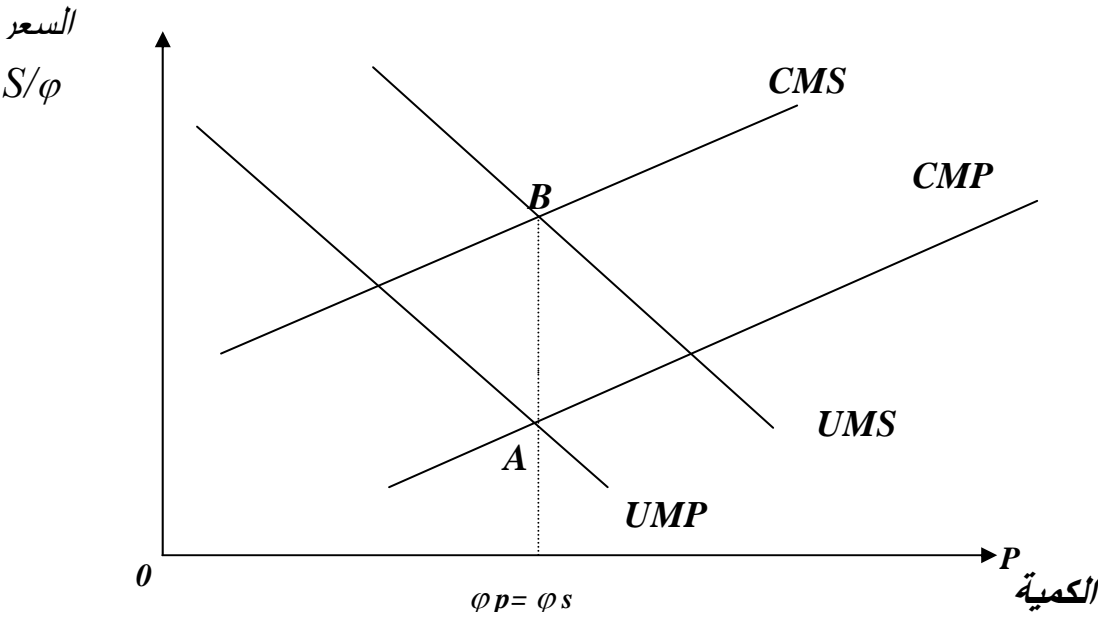
$Q_P < Q_S$

UMP    CMP

$Q_P = Q_S$

.(04)

:(04)



:

:

## L'équilibre économique et l'équilibre écologique

.

**K.E Bouliding** :

« K.E Bouliding »

"

"  
.

"

"

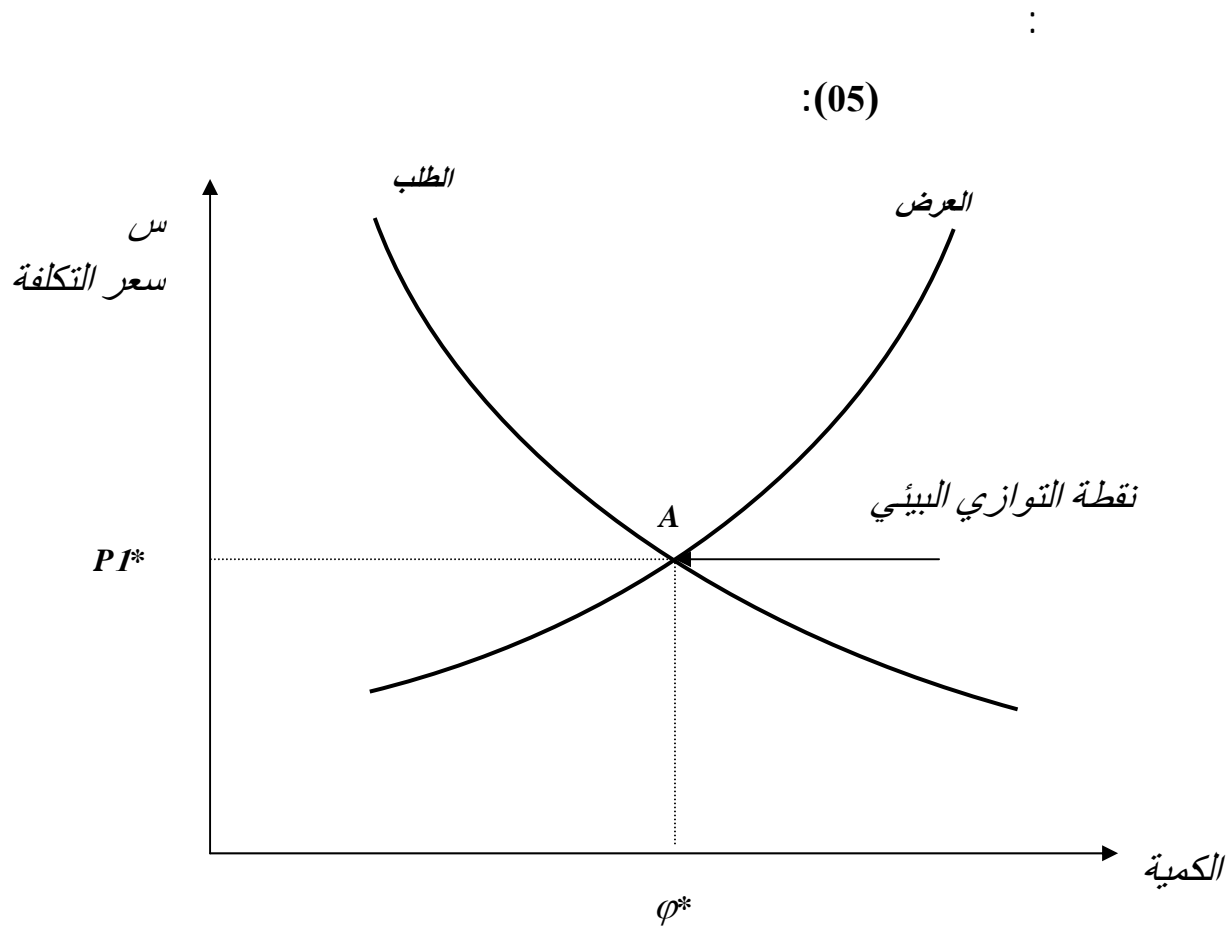
"

"

(1)  
.

(1)

(05)



A       $Q1^*$        $P1^*$       A

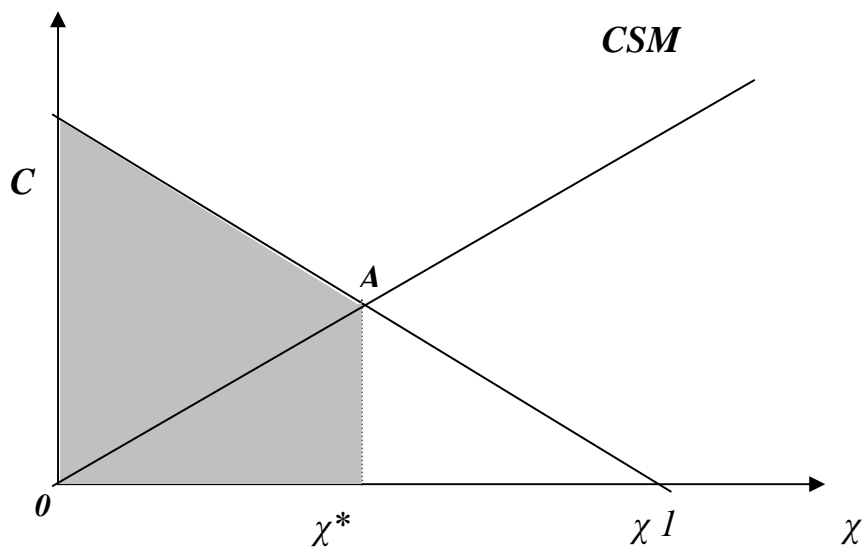
\_\_\_\_\_

(1):

« Z »

(06)

:(06)



:\_

.473

1987

CX<sub>1</sub>  
X<sub>1</sub>      C

(CX<sub>1</sub>)

.

OX<sub>1</sub>

(OCX<sub>1</sub>)

.(CSM)

X<sup>\*</sup>

(OCAX<sup>\*</sup>)

.

OX<sup>\*</sup> < OX<sub>1</sub>

OAX<sup>\*</sup>

:OCA

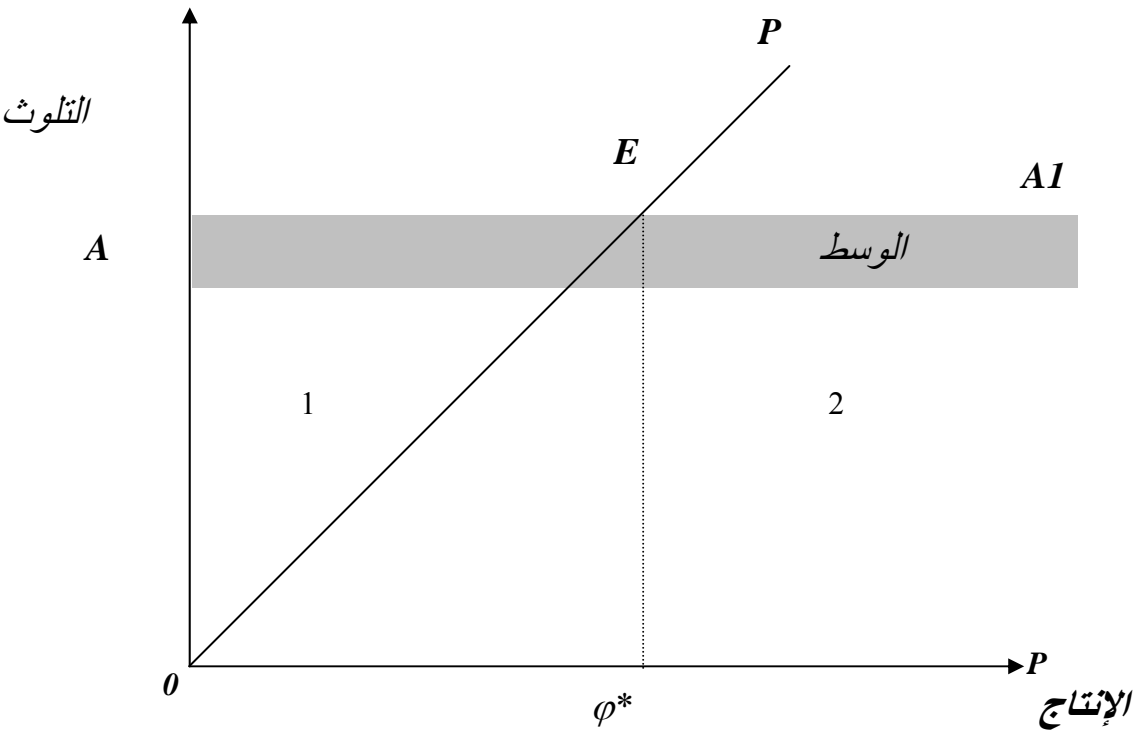
OCA = OCAX<sup>\*</sup> - OAX<sup>\*</sup>

(    )

.(07)



:(07)



OP

AA<sub>1</sub>

.E

OQ\*

Q\*

(A12A1)

(E)

E

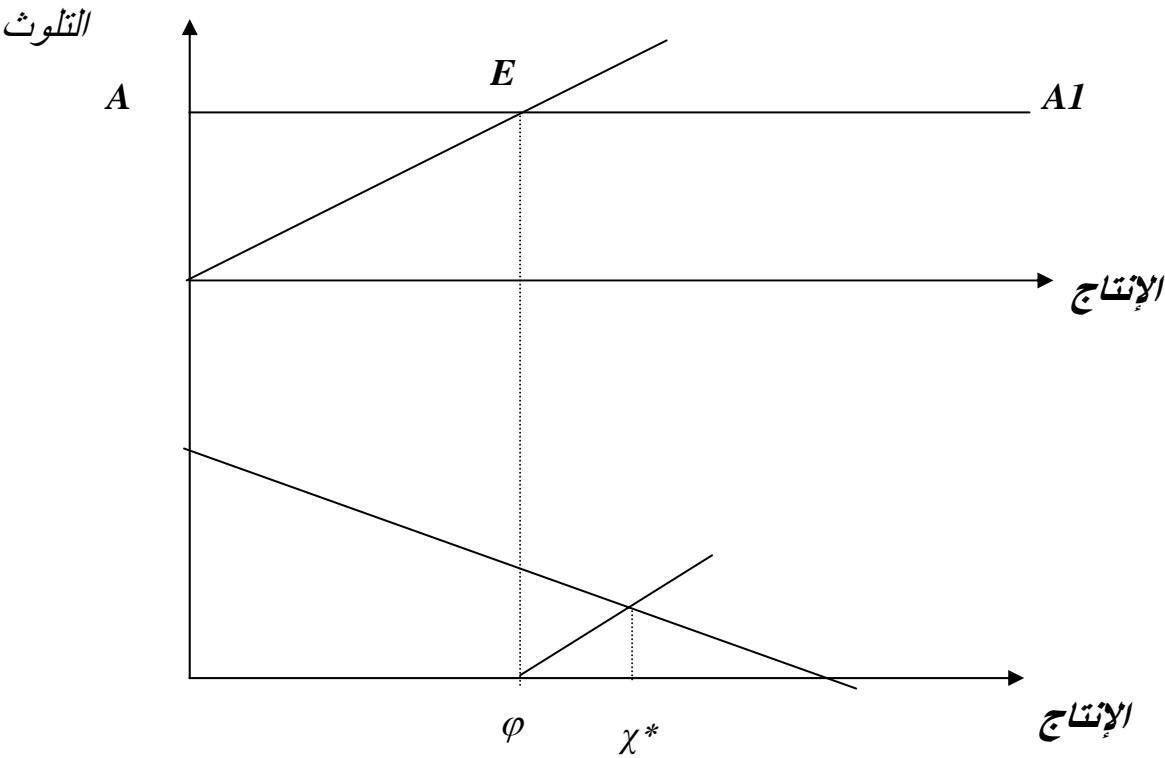
.

(07)

(06)

.(08)

:(08)



E

E

(X\* ;Q)

:

% 50      % 25

% 4      % 5

(1)

6.7

5.2

(2)

---

(1): عبد الله الصعيدي، الاقتصاد والبيئة، دراسة في بعض الجوانب الاقتصادية لمشكلات البيئة، دار النهضة العربية، القاهرة 1993، ص 31-32.

(2) : World commission on environnement and development, our common future, Oxford university press 1987, p 170.

%3

% 1.5 0.5

% 5 % 3

% 25

% 4.5 % 3

(1)

:

.

.

.(1)

.

---

(1)

:

"

"

.

.

.

.

.

% 5

% 15

.(1)

⋮

⋮

.

.(1)

⋮

**1-1**

.

.



HC. CO. NOX. SO2. CO2

.

1911

15

(1)

.

:

2-1

« CO »

.

27

% 25

% 40

% 10

(2)

.

---

.59 1990

:(1)

1996

:(2)

.15-14

(1)

. 1996

1996 : (01)

673	84			
		93	496	
522	-	32	490	
443	70	53	320	
443	40	40	363	
179	147	113	180	
179	147	32	-	
2723	511	363	1749	

1998 : \_\_\_\_\_

.70 1998

(02)

.

\_\_\_\_\_  
.52

: (1)

:(02)

		NO	SO	CO	
2.2	16.6	8.1	0.8	63.8	
2.9	0.7	10.0	24.4	1.9	
7.5	4.6	0.2	7.3	9.7	
11.2	1.1	0.6	0.1	7.8	
9.6	8.5	1.7	0.6	16.9	
33.4	31.5	20.6	33.2	100.1	

\* :\_\_\_\_\_

.80      1983      16-12

:

(1) .

:

1-2

(2) .

:

2-2

(3) .

:

3-2

---

1993

.(1)

.3

2003

.(2)

.134

1993

.(3)

.110-109

1987

40.285

102

48.458

1.414

1200

1800

.

(1).

5-4

15

.

100

10

100

.

400

200

76

.(1)

:(03)

( )

---

.14

.95-93

1986

.(1)

.(1)

2025	2010	2000	
191	191	191	
568	253	254	
377	162	63	
% 24	%48	% 72	

1997

:\_\_\_\_\_

.[www.arab-api.org/course17/c17\\_1.htm](http://www.arab-api.org/course17/c17_1.htm)

. 1996-1990

:(04)

1996-1990

30	21	
55	48	
45	35	
29	23	
-	13	
64	18	
58	29	
64	43	

1998 : \_\_\_\_\_

.68 1998

La pollution Sonore :

: 1-3

:

2-3

.(1)

189

8

3-2

5-4

(73)

(38)

( / 21.4)

.(1)

.134-133

2000



( / 17.6)  
(1) .

1995

(2) .

1997

« Décibel »

« Les machines »

13

.( DCB 85)  
( 46-12)

%46

---

.1999/05/30 41082 .(1)

.(2)

.134-133 2000

(1)

:

\_1-4

% 92 4.33

" " « Lean »" " 1990

" "

% 25.2

600 400

—  
—

;(1)

.96-95 2002 -

% 6 900

% 40 « FAO »

20 1980

(1)

240 1992  
1991 " "

600

% 20

(1) .

---

<sup>(1)</sup> : F.A.O committee on forest development in the tropical Draft, proposals for action  
program's in topical foresting FAO: FDI / 85/3 / 1985 p : 1-3

(2) .

" :

1972

:

1972

:

\*

.

\*

.

\*

.

\*

.

(1)

.

---

,

.

:(1)

.5 1986

1972

:

.

1982

:

1982

\*

(1)

:

.

-

,

(2)

.(1)

.9 1986

,

.(2)

.62 1996

:

% 2

100

%3

(1990 )

.

.

(1)

:( )

1-4

18

(2)

---

1992-1972

:(1)

.281 1992

:(2)

.22 1992

26-25



1,63

1996

1,64

(1).

200

1985

150

(2).

:

1-4

( )

---

<sup>(1)</sup> : World Bank, World development 1994 Washington Dc . 20.435 USA 1996, p 56-57.

<sup>(2)</sup> : James lee and Robert Good land, the economic development and environment in Finance and development, vol 24, w 4 December 1986, p 37-39.

% 80

% 90

1.5

(1)



:

.

45

1995

60

(1)

% 3

% 50

.

•  
•

•  
•

•

1977

•

•

.(1)

.(2)

:

.

\_\_\_\_\_

:

.33      10      2000

.(1)

.(2)

8      1991

1984

23

(1).

1984

(1)

---

;(1)

.14-121 1994 22

;(1)

.12-9 1990

(2) .

:

1-3

.

\*

.

\* Écosystème

\*

\*

.(2)



★

★

★

(1)

2-3

.

.(1)

---

.72 1995

.

%99

% 80

% 50

% 80

(1)

.

:

1972

(2)

.

:

1-4

,

.

---

.262

1985

:(2)

.

. (1)

∴

- -

∴

2.5

. (1)

---

1987

1987

;(1)

.241

<sup>(1)</sup> 1980

:(05)

/	
1.80	—
0.85	—
0.69	—
0.87	
0.85	
0.56	—
0.54	—
0.50	—
0.46	—
0.60	—
0.55	—
0.51	—
0.50	—

1987

:(1)

1987

1.5

« Les Décharges »

25 1990

« Triel »

« Setterhil »

63

1990

180

200

30 05

500

.(1)

:

1-1

« ODUM »

,

.

SO<sub>2</sub>

CO

NO

(1)

Les déchets solides :

1970 .

:

. 48 -

. 28 -

1980

. / 3.5

:

1976

. / 300 \*

.(1)



$$\frac{\text{.}}{\text{.}} \times 1000^*$$
$$\cdot \quad / \quad 100^*$$
$$\frac{1}{70} \times 100 = 1.43\%$$

(1) / 70 \*

1987

. / 0.53

:

. / 1384.800

. / 368.120

. / 938.560

. / 191.330

. / 1573.600

(2) / 275.000

1-2

( ) % 50

•

•

• (1)

1989

.39

• (2)

.74-72      1998

.

.

.

.

:

.

42

191

3.5

% 90

.

.

(1)

:(06)

%				
59.57	12.00	24.00	22.5	
15.75	55.00	29.60	42.00	
14.89	-	2.40	10.50	
1.97	6.00	4.20	8.00	
1.88	15.00	3.50	6.00	
5.94	12.00	14.00	11.0	

\_\_\_\_\_:

. 117

01 ( ) ( )

. 1.5

\_\_\_\_\_  
:(1)

.117 2002

:(07)

50	75	28	
16	2	37	
5	0.1	9	
2	0.2	9	
3	3	3	
1	1	2	
23	18.7	12	
0.6	0.415	0.840	/

:\_\_\_\_\_

.118      2002

:

1874

% 90      % 70

% 90

1990

30

05

(1)

100

;(1)

.592

1988

:(08)

.1985

	( ) %			
58	3	4.1	461.1	
361	26	18.7	71.50	
46	34	9.0	26.3	
7	51	1.8	3.5	
14	75	1.9	2.5	

1987

:\_\_\_\_\_

.233 1987

:

....

.

1-5

18

07

% 40

.

,

(1).

2-5

)

)

(

(

)

(

.(2)

3-5

,

% 45

% 50

\_\_\_\_\_

.(1)

.2 1987

.(2)

.107 2000

. % 10-5

(1)

4-5

-15

1973

( )

% 20

1.2

% 10

% 5-2

(2) % -1985

.

.(1)

.81 1992

.(2)

.245 1992



:(09)

% 1985

53	46	40	
25	30	36	
39	40	34	
-	48	32	
10	27	28	
26	34	25	
12	29	23	
38	44	22	
38	43	21	
-	42	18	

1987

:\_\_\_\_\_

.246 1987

.

:(10)

.

%	%	%	%	
32-4	74-23	74-47	98-90	
20	74	85	95	
-	35	76	97	
80	-	97	-	
50	58	40	-	

1987

:\_\_\_\_\_

.250      1987

.

：

：

：

1-1

“ ”

1989

·

：

2-1

·

：

1-2-1

(1)

. (1) 20

2-2-1

.

.

---

.(1)

.116 2002

:(11)

.

/	
359000	
29600	
26400	
16800	
15400	
7600	
4600	
3900	
2400	
/ 465600	

:\_\_\_\_\_

.

:(12)

.(                    )

MAX		MIN		
1.21	-	0.97	1973	
3.71	3.1	2.56	1976	
3.8	2.63	1.2	1978	
4.2	-	1.73	1982	
6	3.93	1.6	1987	
3.65	-	1.75	1988	
4.5	3.8	3	1989	

:\_\_\_\_\_

.  
.53        1999

:

/

1991

1984

250

1988

200

1.2

1991

$$\frac{1}{800} \quad \frac{1}{300} \\ \frac{1}{7000} \quad \ll \text{Hague up3} \gg \\ (1)$$

(2) 400 300 / 30 1988

(3) .

.92

- (1)

• (2)

.94      1999

<sup>(3)</sup> : Tom tieten berg : environmental economics and policy, water pollution harper Collins college, publishers 1994, p 299.

.

(1)

1-2

.

.

.

.

(1)

---

61

.363

;(1)

;(1)



:

1987

:

137

132

90

15

.

.(2)

:(13)

690-350	
560-280	
70	
1250-1040	
1900-1000	
660-220	
<b>5130-2960</b>	

" :\_\_\_\_\_

1999

"

.107

15

. 145

.(1)

3500

1987

\_\_\_\_\_

.108 :.(1)

20

1200

. 50

(1)  
.

:

.

.

:

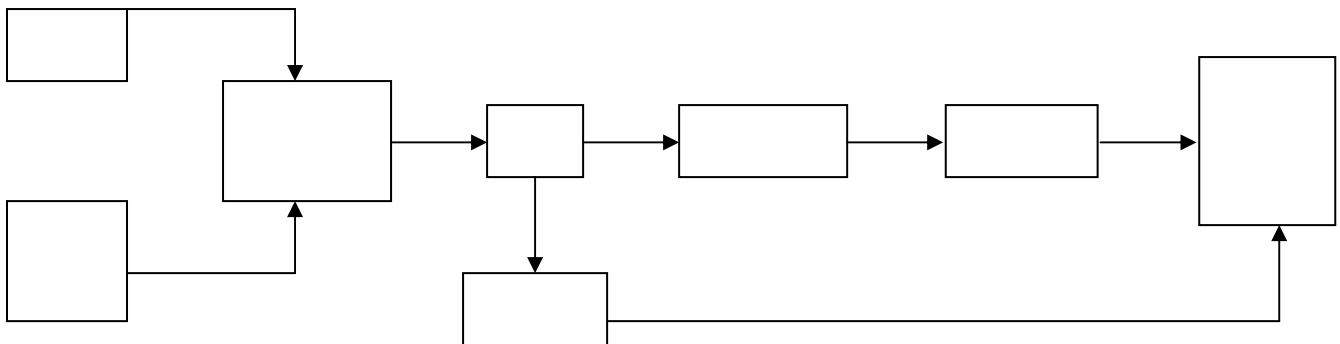
---

1992 - 1972

.123 1992

.(1)

:(01)



" "

.

.

.(1)

1-4

.

2-4

.

3-4

.(1)

2003

.

.

" "

" "

(1) " "

:

:

\*

.

\*

.

:(1)

---

2003

.

\*

.

.

"

"

.

(1)

.

.(1)

:

:

1991            1921

152

:

■

.1923

.1954

■

■

.1963

■

.1971            (       )

■

.1976

■

.1979

.1972

■

.1975

■

(       )

■

.1973

.1992

■

.<sup>(1)</sup>1994

■

.

:

**1-2**

1974 08

1974 39 11  
1978 02

**2-2**

;(1)

.42-41 2000 10



1975 15  
1976 19

3-2

1976

:

\*  
\*  
\*  
\*

4-2

(1)

.

:

1-3

.

(2)

.

2-3

.(1)

.38-31 1989

38 1989

:(2)

(1)  
.

:

"

"

(1)  
.

---

1985

,

,

,

:(1)

346

1990

,

:(1)

.38

1-4

(2)

2-4

"

"

.

1996

12

(1)

:

1996

.

(2)

1-5

.

.42 1989

:(1)

.42

:(2)

1990-1981  
(1) 48000



⋮

⋅

⋯

⋅

⋅



•  
•

•  
•

“

”

•  
•

•

•

المطلب الثاني : التقييم المباشر وغير المباشر لتكاليف التدهور البيئي

:

## 1-2 التكاليف المباشرة :

بأنها التكاليف التي يتحملها المجتمع نتيجة لنوع معين من التلوث الصناعي، ولهذا يمكن تقسيمها إلى تكاليف، يتحملها المشروع الذي سبب التلوث وتكاليف تتحملها الدولة، وتكاليف يتحملها الأفراد على شكل أضرار صحية وأهم ما يمكن تقييمه، هو الزيادة في احتمال فقد الحياة بسبب التعرض للتلوث، وذلك من خلال سجل الوفيات في الأعمال المختلفة ومقارنته بمتوسط العمر في المجتمع ومتابعة تكاليف برامج الصحة العامة في المنطقة. وإستقصاء ما يمكن للفرد أن يدفعه من تكاليف علاج خاصة للمحافظة على حياته أثناء المرض، إن خسائر التلوث يشعر بها الفرد أو المجتمع، حيث يجد نفسه خسر جزء من رفاهيته، عندما يصبح ضحية لأمراض خطيرة كالربو والحساسية التي تنتج عن تلوث الهواء، فالفرد الذي يضطرب في نومه نتيجة للضوضاء ينعكس سلبا على سلوكه وعلى واجباته المهنية، وهذا يؤثر على القدرة الإنتاجية ومردودية هذا الفرد، فبناء مؤسسة مدرسية مما أمام مطار فإن سلوك المدرس مع التلاميذ يتغير ويتجلى في صعوبة إيصال المعلومات، يؤثر على مستقبل التلاميذ، فالتكاليف الاجتماعية هو عدم توقف التلاميذ في دراستهم وفي عدة حالات يمكن أن تظهر هذه التكاليف بصورة غير مباشرة.

(1) : Brigitte des aigues, jan Claude Tautain « gérer l'environnement recherche et publications

Ridker

(1)

.(14)

:(14)

<b>Lale et Seskion 1963</b>	<b>Ridker 1958</b>	
33	136	
500-250	45,9	
1472-1222	397,9	

: \_\_\_\_\_

Jean Philipe bonde, Emilio Gereli, économie et politique de l'environnement, press universitaires de France Paris 1973. Page 90.

---

<sup>(1)</sup> : Op cit, page 89.

(1)

المطلب الثالث : مبدأ الملوث هو الذي يدفع تكاليف التلوث

**Le principe de pollueur payeur, PPP**

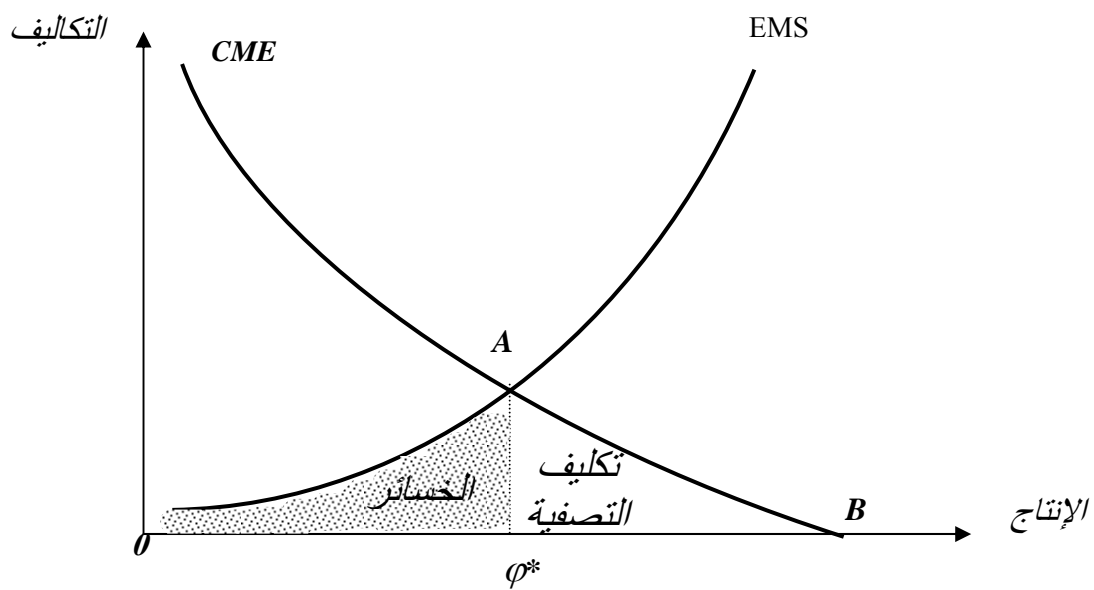
---

<sup>(1)</sup> : Français Ramde : élément d'écologie : écologie- appliquée action de l'homme sur la biosphère Edi science international paris 1992. Page 455

(1)

.09

:(09)



\_\_\_\_\_ :

Le principe pollueur payeur : defferriste analyse mise en œuvre organisation de coopération et de développement économiques paris 1975, page 14 OCDE.

$\varphi^*$

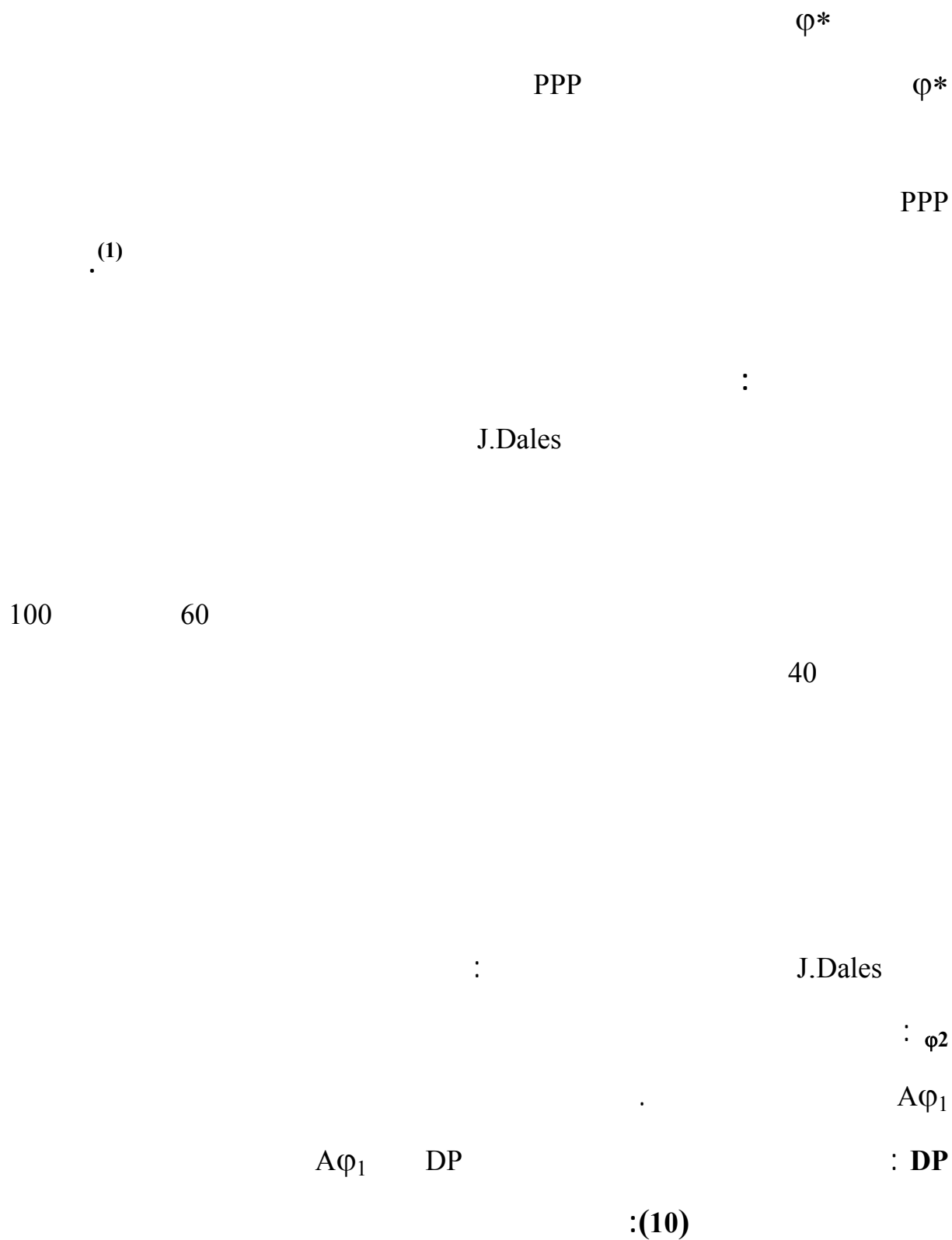
:

$\varphi^*$  AB

$\varphi^*$

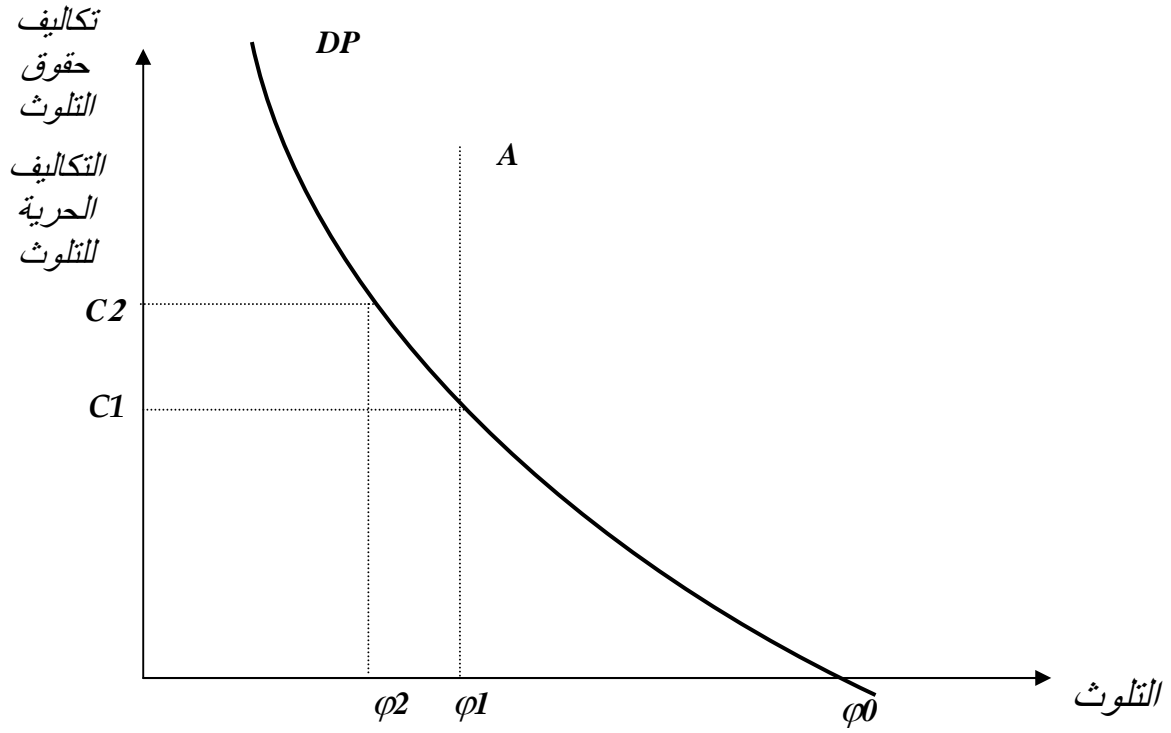
(OA  $\varphi^*$ )

<sup>(1)</sup> : Le principe de pollueur payeur : définition, analyse mise en allure, organisation de coopération et de développement économiques. Paris 1975 page.14




---

<sup>(1)</sup> : Le principe de pollueur payeur : définition, analyse mise en allure, organisation de coopération et de développement économiques. Paris 1975cit page 15.



(1)

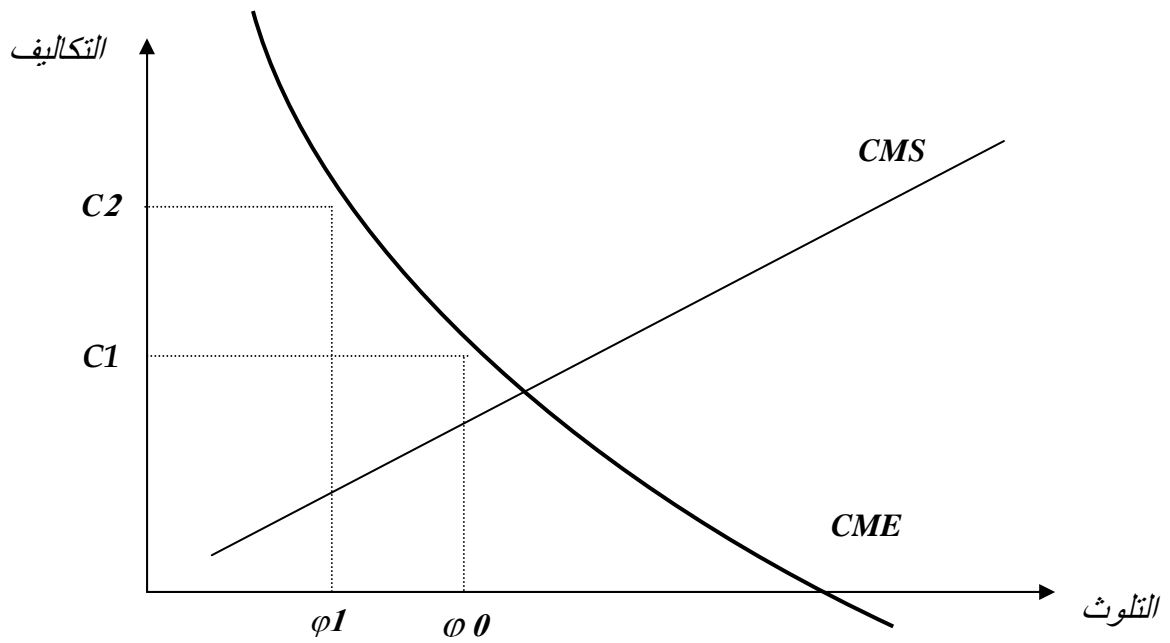
فإن عدد الوصلات، يمكن إستبدالها حسب العرض والطلب، J.Dales حسب نظام  $C_2$  إلى النقطة  $C_1$  وإستعمال هذه الحقوق ليتنقل من النقطة J.Dales

Pijou

.(1)

.(11)

:(11)



**Source** : Jeane- Philippe, Emilio Gerelli économie et politique de: L'environnement presse universitaires de France, page 164.

.Coût marginal d'épuration.

:CME

:T<sub>0</sub>

.

To

T<sub>o</sub>

φ<sub>o</sub>

.



Roksil

Roksil

04

---

$$S + R + D$$

$$D$$

$$N$$

$$0$$

Roksil

:

:**R**

:**D**

:**N**

(1)

---

<sup>(1)</sup> : Jeane- Philippe, Emilio Gerelli économie et politique de: L'environnement presse universitaires de France, page 82.

:

:

$$\begin{array}{ccccc} & E & & N & \\ R & & \dot{N} & & R \end{array}$$

$$\dot{N} - N$$

$$R = N - \dot{N} \quad \text{---(1)---}$$

$$E^1 - E - E^1$$

$$D = E - \dot{E} \quad \text{---(2)---}$$

$$W$$

:

$$W = \dot{N} + \dot{E} \quad \text{---(3)---}$$

$$: \quad (3) \quad (1) \quad (2) \quad (1)$$

$$W = (N - R) + (E - D)$$

$$(3)$$

$$D, R$$

$$(D+R)$$

---

<sup>(1)</sup> : Freeman, A and Others, the economic of environmental policy, John Wiley and Sons Inc.  
New York, London, 1973, page 82 page 83.

$$\Delta w = \Delta D + \Delta R:$$

(1)

: 1-1

Wt

$$W_t = W_t(x_t) : x_t :$$

$$W_t = W_t(P_t) : p_t : .$$

---

<sup>(1)</sup> : Freeman, A and Others, the economic of environmental policy, John Wiley and sons Inc.  
 New York, London, 1973, P 93.

$$W_t = W_t(x_t, p_t)$$

$$W_t = a x_t + b p_t$$

a

b

(\*)

(1)

:

« Les polluants »

$q_t$      $t$

$t$

:

$P_t$

$\beta$

$$P_{t+1} - P_t = \alpha P_t + \beta q_t$$

:

$t$

$P_t$

$$0 < \alpha < 1$$

$\alpha$

$q_t$

$\beta$

---

(\*) : Jones, G. Another, ecological, economic, Oxford University Press, 1988, page 240, 241

(1) : Op cit page 242.

$$\alpha = 0$$

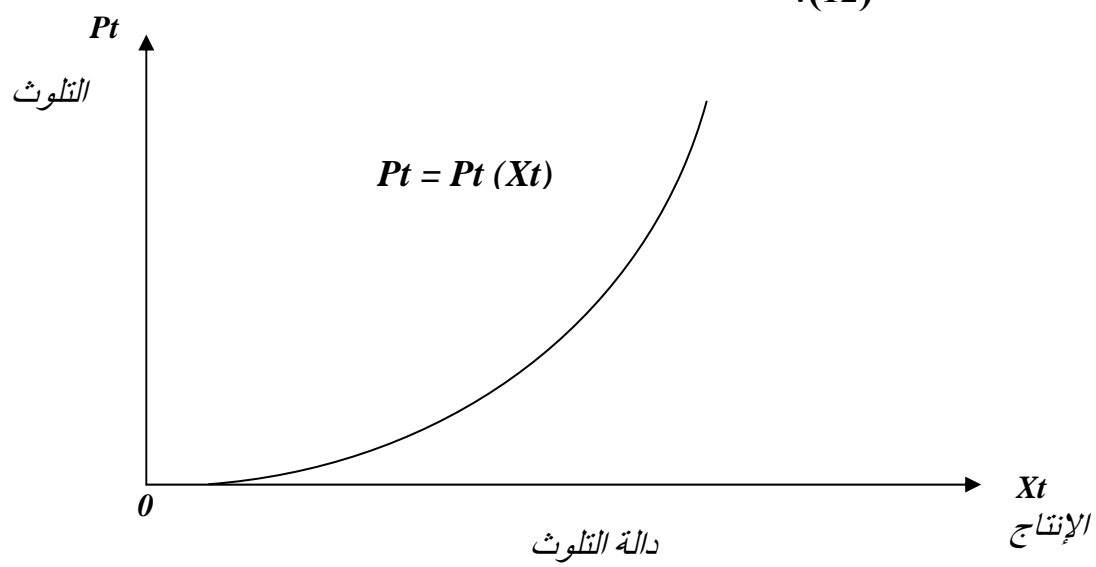
(1)

$x_t$

$$P_t = P_t(x.t) : P_t$$

(\*)

:(12)



:(1)

.158 2003

.159 :(\*)

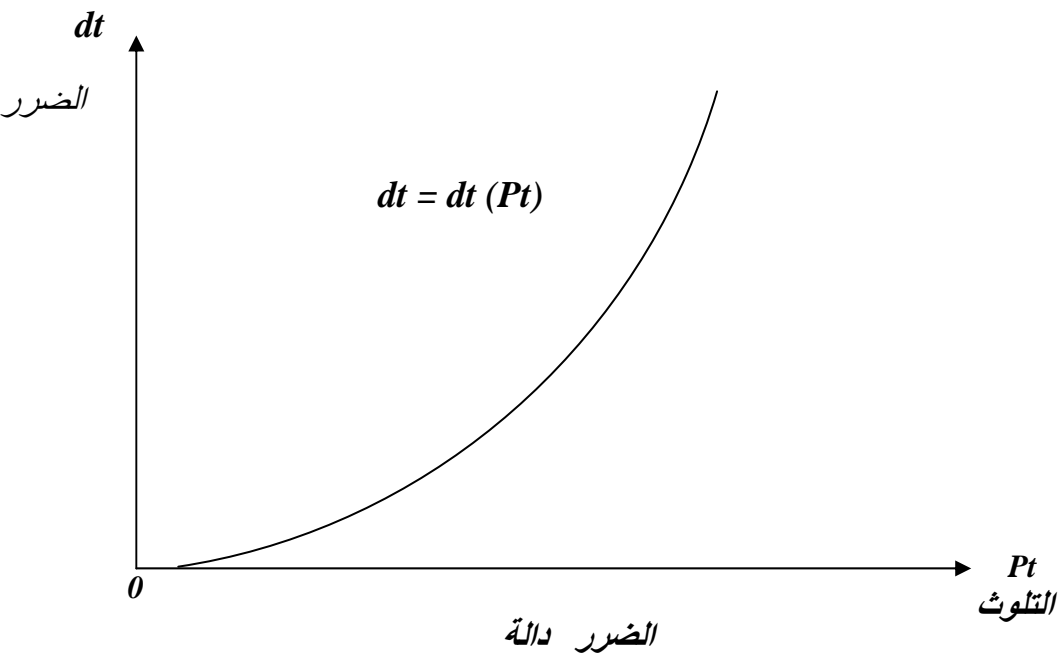
t

dt

(\*) :

$$dt = dt(Pt)$$

:(13)



$$dt = dt (Pt)$$

$$Pt = Pt (xt) :$$

$$dt = dt(xt) :$$

$$Pt = Pt (xt)$$

$$dt = dt (xt) :$$

:(\*)

$$dt = dt \, (xt)\}$$

$$\Rightarrow \quad dt = dt \, (xt \, .ct)$$

$$dt = dt \, (ct)\}$$

. t : ct

(\*)

:

.

---

-

-



:

1-3

.

(1)  
.

---

.(1)

.416 1994

：

． /

：

．

：

1992

．

(1)

■

■

．

：

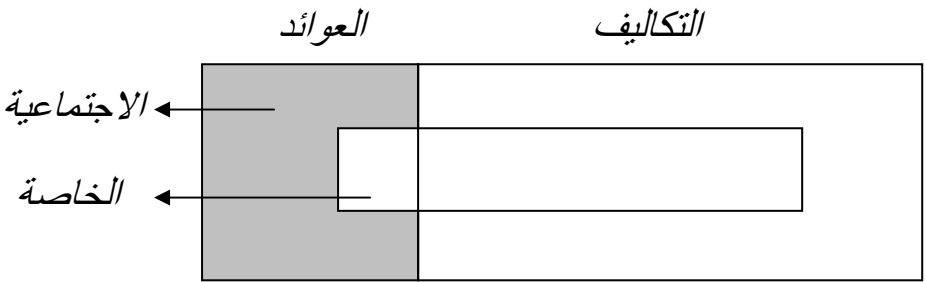
1-1

．

:

02

:(02)



(1)

:

.

.

.

.

.(\*)

.

TRE

.

: **T**

.

X

: **FI**

.

X

: **FS**

$$T = \sum_{i = 1}^n \frac{(F\ I_i - F\ S\ I)}{(1 + r)^n}$$

$$\sum_{i=1}^n = n$$

$$(1 + r)^n = \qquad n \qquad 1$$

\_\_\_\_\_

:(1)       : (\*)

.416     1982

.146     1995                   /                   :(2)

:

•

$$/ \frac{R_1 - R}{C - C_1}$$

 $\mathbf{R}$ 

$$= \quad + \quad : \mathbf{C}$$

•

•

:

$$R/C = \frac{R_1(T) - R(T)}{C_1(T) - C(T)}$$

**: T**

(1) .

•

•

**1-3**

•

•

- 
- 
- 

: 2-3

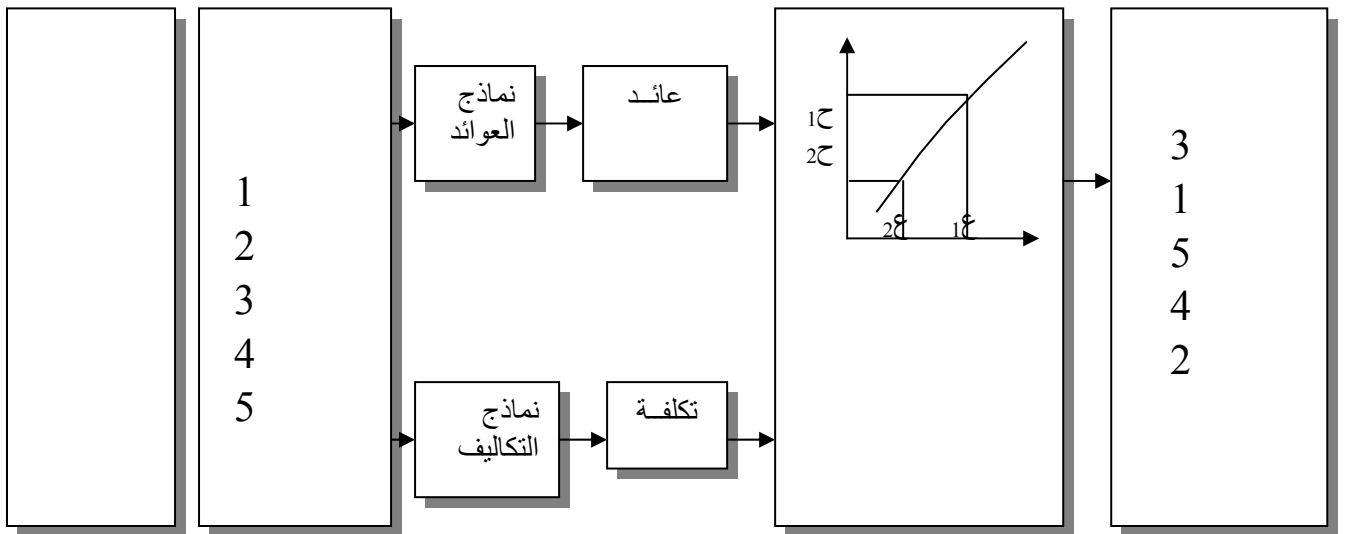
(1)

: 3-3

4-3 :

(1)

(03):



64 :\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

(1) :

:

2000

64 63

.

(1)  
.

---

1981

.51 : (1)



∴

∴

∴

×

=

( ) .....

—

=

.( ).....

( )

.

∴

1-1

∴

=

《

》

...+

+

.(1)

.

\_\_\_\_\_

∴

∴ (1)

:

(1)

:

.

"  
.

"

---

:

:(1)

.7 1989

.

" "

:

.

.

(1)

.

:

.

---

:

:(1)

(1) .

:

.

"

"

.

:

1-4

.

.

.

---

<sup>(1)</sup> : Gold Smith, E. the Cost of pollution, Tomsyacly, London, 1989, page 14.

(1)

:

.

-

/ -1

.

-

/ -2

:

.

.(1)

:

.61 2002

:

:

.

:

**1-1**

1992

:

**(1)**

**:(01)**

-

.

:(02) -

.(2+1)

:(03) -

.(4+3+2+1)

:(04) -

(4+3+2+1)

.(1)

:

:

-

.

-

.

-

( / / )

(1)

.

:

.(1)

"

.21 2004

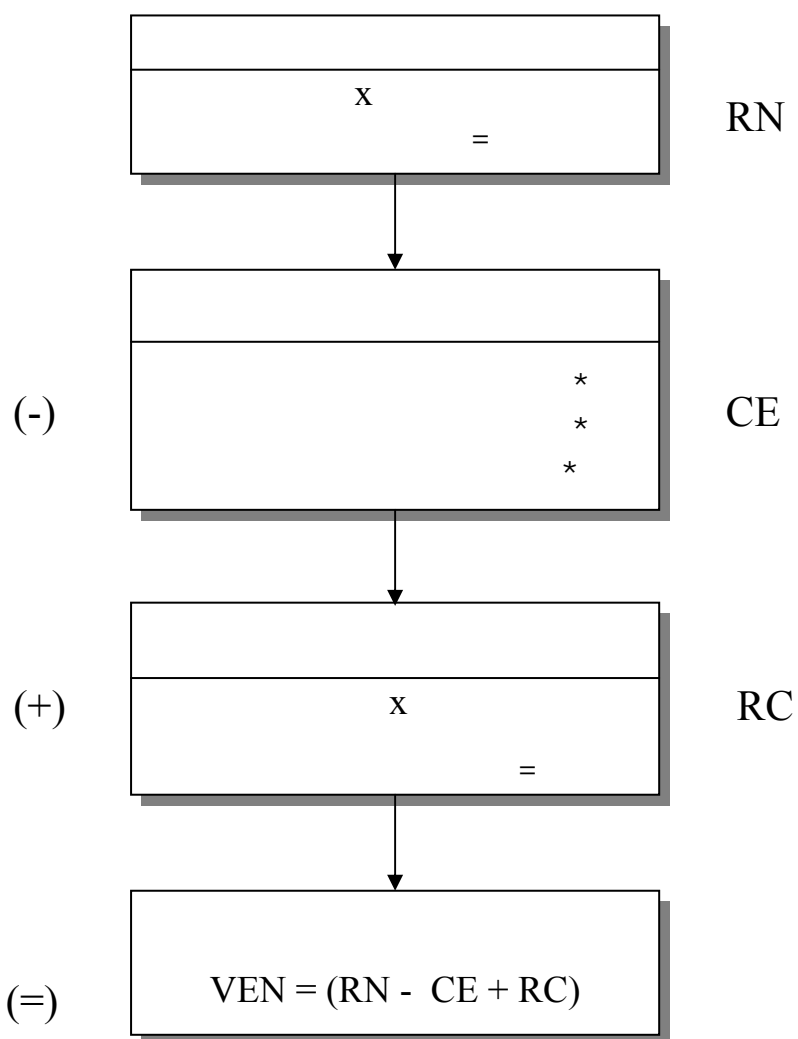
"1993



(04)

.(1)

: (04)



\_\_\_\_\_

":

:(1)

.

:

:

**1-4**

:

**(1)**  
.

---

:

: (1)

: 2-4

(1)

: 3-4

---

<sup>(1)</sup> : Bar telmus, P, « Environmental accounting statistics » Naturel ressources Forum, vol 16,  
N°1 page 72, page 73

( )

.<sup>(1)</sup>

---

<sup>(1)</sup> : Bar telmus, P, « Environmental accounting statistics » Naturel ressources Forum, vol 16,  
N° 1 page 74.

:

:

.

:

1-1

:

.

•

.

•

•

.

•

.

2-1

.

•

•

(1)

•

\_\_\_\_\_

"

:(1)

.2 1 1995:

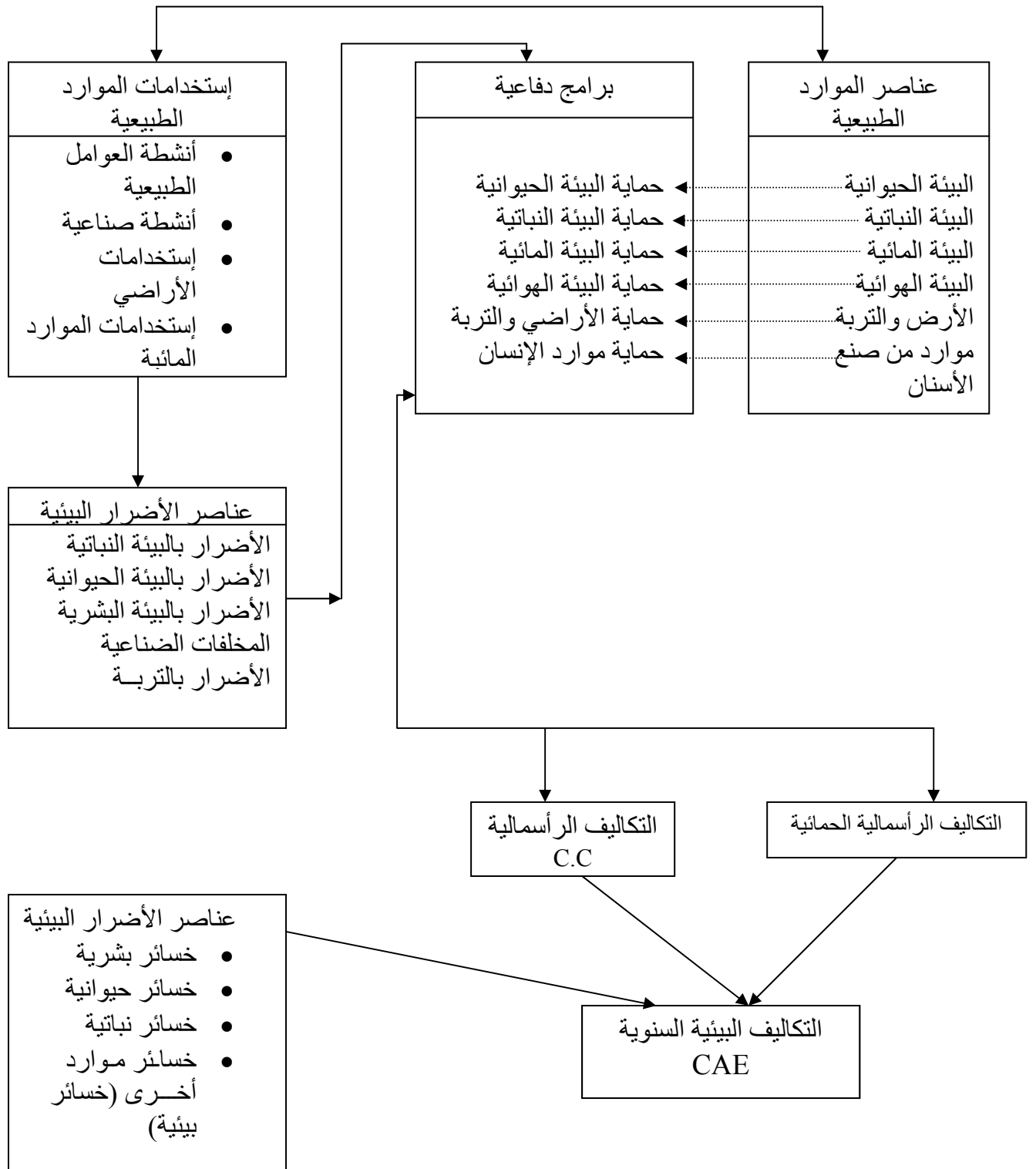
(1)

---

<sup>(1)</sup>: Bartelmus, P, Environmental statistics and accounting, environmental, accounting. A review of the current debate, Dec 1993, page (22).

(\*)

:(05)



(\*) : Bartelmus, P, Environmental statistics and accounting, environmental, accounting. A review of the current debate, Dec 1993, page 26.

(05)

.

( )

.

.



：

：

：

1-2

：

•

•

：

•

•

：

2-2

•

：

3-2

(1)

•

：

4-2

(1)

•

.108 1994 "

"

： (1)

.108

： (1)

:

:

**1-3**

.

.

.

.

.

(1)

.

:

:

1-4

.

:

Ecosystème

( )

( )

( )

.

.

:

---

<sup>(1)</sup> : El serafy, S, y.j. Ahmad and E. lutz “the, proper calculation of in come. From depletable natural. Resources, in environmental acc ounting for sustainable development“ Washington, D,C, World Bank 1989 page 10-10

) •

.(

.( ) •

:

•

•

•

.

(\*)

"

"

.(15)

---

(\*) : [http://www.arab-api.org/course17/c17\\_1.htm](http://www.arab-api.org/course17/c17_1.htm)

(\*)

:(15)

<p style="text-align: center;">:</p> <p style="text-align: center;">( ... )</p>	<p style="text-align: center;">(1)</p> <p style="text-align: center;">:</p> <p style="text-align: center;">( ... )</p> <p style="text-align: center;">(                      ) :</p>
<p>:</p>	<p>:</p>
<p style="text-align: center;">:</p> <p style="text-align: center;">(                      )</p>	

:

(16)

الأصول البيئية	الأصول الاقتصادية	(*) :
----------------	-------------------	-------

(M)				( Oi)
X		CF	Ci	(Ici)
	CCi			(CCi)
				= Oi – Ici– CCi $\sum V_{Ai} = V_{Ai}$
	–			
	EC		ECr	EC
	ECF= CF.CC –EC			EVAi = VAi – Eci EDP = $\sum V_{Ai} - \sum E_{Ch}$

+

لتغيرات الأخرى في الأصول البيئية	لتغيرات الأخرى في الأصول الاقتصادية
الأصول البيئية	الأصول الاقتصادية

=

(\*) : [http://www.arab-api.org/course17/c17\\_1.htm](http://www.arab-api.org/course17/c17_1.htm)

(16)

(\*)

- :

$$O + M = (IC = EC) + C + (CF - EC) + X$$

(M)

(O)

.C

(IC)

(EC)

(CF)

(IC)

.

•

$$EVA_i = O_i - IC_i - CC_i - EC_i = VA_i - EC_i$$

(O<sub>i</sub>)

i

(CC<sub>i</sub>)

(IC<sub>i</sub>)

.EC<sub>i</sub>

•

$$EDP = VA_i - Ech = NDP - EC$$

:(EDP)

(ECh)

$$\begin{array}{ccc} & .ECF & (C) \\ (M) & X & (CF - CC - EC) \end{array}$$

$$\boxed{C + CF + X - M - CC - EC}$$

(16)

(\*)

:

)

( ...

:

.

.

.

- 
- 
-



(1)

:

•

•

•

•

•

:

	=	-	
--	---	---	--

2004 .

: (1)

.84

$$= -$$

$$= -$$

(1)

.

---

2004 .

:(1)

.85

∴

∴

•

.

.

•

•

.

∴

**1-1**

**(1)**

∴

— —

∴<sup>(1)</sup>

.253 1983

\*

(1)

:

•

•

•

(cfc5)

( cfc5)

(cfc5)

(cfc5)

:(1)

:

1-2 ( ) :

في هذه الحالة فان السعر يبقى ثابتا بصرف النظر عن التغيرات التي تحدث في وعاء الضريبة، أي أن النسبة بين الوعاء الخاضع للضريبة والسعر يبقى ثابتة ويتميز هذا الأسلوب بالسهولة والبساطة لكل من الممول والإدارة الضريبية.

2-2 السعر التصاعدي:

(1)

.(1)

(1)

.

:

.

:

\*

(2)

.

:

\*

.

●

:(1)

120

1993

:

:(2)

.562

1995

19-17

●

●

\*

●

●

●

(1) .

\*

$$\left( \begin{array}{c} \phantom{0} \\ \phantom{0} \end{array} \right) \quad \left( \begin{array}{c} \phantom{0} \\ \phantom{0} \end{array} \right)$$

1984

• (1)

.564	1995	19-17
------	------	-------

(1)  
.

:

.

:

\*

)

(

.

\*

---

: (1)

.565 1995 19-17



.

"

"

.

(1)

.

:

.

(1)

.

1993

:

.

.

% 50

1966 % 37

1962

.2000 % 60

.

.

.

% 5 % 1:

.

:

:

03

HC

N02

SO2

HC

N02

.

0.24PPM:

0.1PPM

N02

.

.

AIR-

....

:

(CCE)

CORIN

(CO)

(NOX)

:

(PB)

(MP)

(COV.NM)

.(SO2)

% 75

. % 25

% 75

:

09

% 40

.

(\*) .

:

. 13

% 15

.

.

500

( )

---

.2000

.(\*)

(1)

:(17)

VLE	10	1	3 /	
3 /	(3 / )	(3 / )	3 /	
55	81	457	1500-500	<b>CH4</b>  <b>SO3-SO2</b>  <b>HCL</b>
-	0.558	3.024	660-09	
10	28	158	1000-300	
06	07	38.6	400-100	
07	28	158	2000-340	
15	139.5	788	0.015-0.002	
10	28	158	400	
05	4.185	23.5	60	
1.05	0.558	3.02	09	
01	0.279	1.51	04	
01	0.223	0.75	03	
0.05	0.056	0.34	01	

المرجع:

1999 134.

:(1)

1999 132:

.

.

10 1

(VLE)

20000

1000 :

.<sup>(1)</sup> 3 150.000.000 :

:

:

**1-3**

253

% 50

...

:

\_\_\_\_\_

:

;(1)

.135: 1999

.



(METAP)

:

167.000

465000

. (1)

(EN SIDER)

ENIP

ASMIDAL

28000

2000

« »

(2). 1971

(18)

.

---

<sup>(1)</sup> : Ministère de la ménagement de territoire et de l'environnement, Rapport sur l'état et l'avenir de l'environnement 2003, page 213.

<sup>(2)</sup> : Op cit, page 214.

:(18)

1993

/	/		/ 1993	
1.0 0.17 0.50 0.2 0.07 0.5 0 0.1 1 1 0.3 0.33 5.8 0.52 37.8	16284 65 105 79.2 15.8 39.6 6.9 343 343 824 2291 364 4300 - -	SO3+SO2    PO4 NH3  NOX NH3 NOX HNO3  NH3	167547  44487  39600  171600  152264  103081  121675	TSP NPK

.142: 2000

:\_\_\_\_\_

:

. ( )

:

...

45000

.

(\*)

.

.

(19)

:(19)

ERCE	ERCC		ERCC	
/ 2884	/ 3000		1500 1996	%
%23		15 10	%50 30	.
		2 300	8	

2000 :\_\_\_\_\_

.170

:

:

0.5

0.65:

)

2.262.000

1.677.204 (

. 57

09

1998

22

1996

(20)

.(\*)

.

---

.2000

.(\*)

:(20)

		Les Décharges
4500	1.642.500	
25	9125	
13.90	5070	
0.7	256	
10	3650	
3.17	1156	
12.5	4563	
0.7	256	
29.12	1930	
4595.09	1.677.206	

.154: 2000

:\_\_\_\_\_

.

.

:

.

.

1500 1000:

1995

1.5

.

4000

(..

)

.(\*)

(21)

. 48

---

.2003

:(\*)



	/		
26	61	319104	
31	342	885747	
5	39	102676	
86	187	527752	
52	412	959173	
43	509	901263	
33	317	614715	
23	2392	874595	
50	114	618464	
10	104	154209	
30	146	568315	
47	427	840444	
36	570	710276	
35	519	446897	
13	3292	2460969	
29	458	863597	
21	253	577945	
49	511	1300363	
16	234	282063	
34	206	910680	
46	2355	496400	
10	754	555485	
34	276	444586	
10	629	809076	

51	304	797391	
26	263	609332	
41	282	817699	
17	762	683621	
16	313	471809	
22	1240	1281378	
22	243	225827	
12	18	34242	
14	172	559812	/
8	100	669242	
24	288	360596	
9	4	27630	
17	106	260569	
30	323	564625	
20	97	345127	
29	128	384328	
28	233	565108	
32	296	663085	
36	37	373346	
12	46	173915	
38	258	333465	
3	6	189475	
23	142	28466	
1246	22287432	27287432	

:

:

•

.

•

.

•

.

:

.

•

.

•

(\*) ...

•

:

1-3

50

. / 4000

1500-1100

500-350

2002

/

.(\*) (%20-15)

.(\*)

.2003

:

67 1994

240

.

:

. 26500 •

. 48000 •

. 9800 •

. 9500 •

. 1148300 •

. 1242100

(\*\*)

.

---

.2003 .(\*)

.2003 .(\*\*)

:(22)

100 /							
49.7			0.3	48	1.4		02
%4				%100			03
212	212						05
955.7 %77	933 %81			6.8 %69	15.9 %60		06
							07
							08
3.2 10.2		0.6 %6	1.6 %16		1		09
%2.1 %0.15							10
4.4 %0.35	3.3	2.1 %22	1.1 %11				11
%12.3 %1		4.1 %41			8.2 %31		12
2.7		2.7					13
%0.2		%0.28					14
1242.1	1148.3	9.5	9.8	48	26.5	100	

:

(22)

:

•

40

:

% 11

% 13

% 20

%

%70:

.

% 80

% 51

•

%.% 40

•

. / / 0.15:

:

:

0.5      1 %

0.25 %

.

.

48

.

236

64

(\*)  
.

:

1-1

30 % ↙

70 % ↙

( )

2004-2002.

:(\*)

% 80

.

.

% 16

% 04

.

:

08: 500

•

. / / 2.4

% 30

03 : 500

•

. / / 0.75

% 25

:

124611

.

66503 ■

.

21900 ■

.

29200 ■

.

7008 ■

.



87779

121290:

. (\*)

33511 (%72)

.

!

(23)

.

---

.2004-2002

:(\*)

:(23)

CHU			Wilaya	Régions
		Nombre de lit		
2820.8	1410.4	1932	Parmet:	Centre
632.2	316.1	433.0		
1052.6	526.3	721.0		
1058.6	529.3	725.0		
1830.8	915.4	1254.00		
1420.6	710.3	973.00		
<b>8816</b>	<b>4408</b>	<b>4159</b>		
1792.8	896.4	1228.0		EST
1376.88	686.4	943.0		
2541.8	1270.9	1741.0		
1010.4	505.2	692.0		
<b>6700</b>	<b>3361</b>	<b>4604</b>		
2676.2	1338.1	1833.0		Ouest
1000.2	500.1	685.0		
1152.0	576.0	789.0		
4828	2414	3307		
<b>20366</b>	<b>10183</b>	<b>12070</b>		

:\_\_\_\_\_

Programme national pour la gestion intégrée des déchets municipaux pour les 40 grandes villes le prog dem 2002-2004, page 61

:(24)

Production national total		wilaya	Région
574	287		Centre
9916	4958		
392	196		
622	311		
2879	1439		
568	284		
178	89		
504	252		
578	289		
486	243		
2096	1048		
18792	9396		

1962	981		
1888	944		
2860	1430		
222	111		
286	143		
454	227		
330	165		
522	261		<b>EST</b>
556	278		
374	187		
1624	812		
348	174		
712	356		
506	253		
<b>12644</b>	<b>6322</b>		
402	201		
522	261		
848	424		
544	272		
3376	1588		
438	209		
260	130		
1124	562		
814	407		
270	135		
1470	735		
<b>9848</b>	<b>4924</b>		

430	205		
274	137		
254	127		
54	27		
286	142		
414	207		
114	57		
<b>1804</b>	<b>902</b>		
300	150		
366	183		
174	87		
190	95		
72	36		
<b>1102</b>	<b>551</b>		
<b>44190</b>	<b>22095</b>		

:\_\_\_\_\_

Programme national pour la gestion intégrée des déchets municipaux pour les 40 grandes villes le prog dem 2002-2004, pour une ville durable, page 60.

:

.

"

08

70000

.

(PCB)

.(\*)

.

.

:

1980

ONAPSA

1987

1000

5000

.172

2000

.(\*)

1994

: (27)

INPV

:(25)

1471	688	453	330	
725	183	332	210	
2196	871	785	540	

.168 2000

:\_\_\_\_\_

: (26)

	<b>ASMIDAL</b>	<b>ONAPSA</b>	<b>EAC/EAI</b>	
2196	446	634	1116	
110	85 345	192	125	

.169: 2000

:\_\_\_\_\_

.

:

1991

2144

0.09

24.5

.

1993

13

25

1462

1522

6648

2000

1986

(CFC)

.% 77

5126

(CFC)

744



(\*) ( )

(27)

.

:(27)

2144	-	33	140	762	650	559	1991
2277	-	37	200	780	700	563	1993
2447	-	37	190	855	740	626	1994
2532	10	37	158	959	749	629	1995
2564	10	37	158	981	749	629	1996
2046	-	37	158	511	730	600	1997
1773	10	37	162	511	730	323	1998

.187: 2000 :\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ .185: 2000 :(\*)

:

.

.

:

:

1996

1994

% 23

% 21.5

% 13.8

1989

.

(30) :

.(\*)

(28)

.1999 1995

---

.2003

: (\*)

1999-1995

:(28)

1283	20035	1995
1309	26138	1996
1177	28761	1997
1053	27822	1998
1106	37571	1999

. :\_\_\_\_\_

1998

9749

1998

53

600.000

.

1990

% 10.3

1991

.

(29)

.

**.1995-1988**

**:(29)**

	<b>1995</b>	<b>1994</b>	<b>1993</b>	<b>1992</b>	<b>1991</b>	<b>1990</b>	<b>1989</b>	<b>1988</b>	
309	1	55	47	48	61	40	30	27	-
278	19	21	49	65	30	45	18	31	-
1048	14	136	127	108	234	152	120	157	-
1168	80	191	177	76	154	191	145	154	-
2064	101	340	398	353	229	215	172	256	-
776	52	99	110	89	105	99	106	116	-
580	50	77	97	74	63	107	53	59	-
<b>6223</b>	<b>317</b>	<b>919</b>	<b>1005</b>	<b>813</b>	<b>876</b>	<b>849</b>	<b>644</b>	<b>800</b>	

. :\_\_\_\_\_

100.000                      12.8

74-70    840    4                      0

.    % 25

:

<sup>3</sup> 1000

.    55

.

(30)

.(                      100.000) 1983 -1963

:(30)

.( 100.000) 1983 -1963

1.38			9.92	1963
7.31			8.92	1964
6.80			9.91	1965
5.64			8.79	1966
11.96			7.97	1967
6.19		9.41	9.04	1968
5.49		4.46	5.75	1969
3.31		4.07	6.12	1970
4.78	08.6	4.77	8.15	1971
3.79	8.75	10.37	9.29	1972
5.78	15.35	1.73	9.05	1973
6.90	15.35	1.53	13.75	1974
16.28	35.70	1.20	19.29	1975
14.86	34.45	14.18	22.50	1976
16.32	45.60	14.18	23.79	1977
16.32	29.06	5.57	15.88	1978
31.60	29.79	4.22	12.32	1979
35.99		35.60	19.26	1980
52.25		1.06	18.02	1981
64.45			10.28	1982
48.87			29.32	1983

\_\_\_\_\_:

(30)

(1996-1963)

.(100.000)

33.5	15.50	0.21	23.50	1984
22.89	24.02	0.01	22.13	1985
11.80	14.00	40.59	12.44	1986
14.96	20.24	07.07	12.71	1987
12.08	15.60	02.32	10.43	1988
7.74	12.62	01.61	6.72	1989
6.96	15.06	05.18	11.28	1990
5.52	7.72	0.51	12.01	1991
7.55	13.24	0.38	9.46	1992
7.82	11.81	0.06	9.05	1993
9.26	08.92	0.47	16.74	1994
11.11	11.82	0.02	16.12	1995
11.11	10.96	0.0	14.71	1996
9.79	-	0.0	12.29	1997
-	-	0.0	07.91	1998

. :\_\_\_\_\_

(33)

.(1996-1992)

:(31)

.1996-1992

13.32	215.58	15.98	0	
5.56	2.92	7.52	0.05	
16.16	2.13	6.77	0	
9.57	10	23.46	0	
14.84	2.98	13.6	0	
9.17	0.63	11.54	0.26	
30.94	38.27	32.4	0	
35.4	45.13	3.85	0.19	
4.47	0.63	5.12	0.02	
12.08	0.51	15.89	0.07	
7.87	88.41	5.6	0	
8.76	3.1	1.17	0	
10.47	0.73	12.89	0.03	
10.21	1.56	51.61	1.72	
6.11	0.14	4.96	0.07	
7.5	1.3	2.06	0	
2	1.55	20.1	0.81	
12.59	8.28	4.39	0	
7.74	2	10.81	1.93	

. :\_\_\_\_\_



(31)

22.9	12.58	11	0	
17.16	6.5	7.29	0.06	
17.31	6.39	6.24	0.04	
18.65	10.1	7.55	0	
21.58	5.53	16.06	0	
7.67	8.7	65.14	0	
6.45	0.58	16.97	0.05	
4.72	3.28	7.57	0	
7.38	3.66	7.32	0	
8.4	3.69	31.54	0.22	
11.69	0.39	19.57	0	
9.27	2.59	3.01	0	
15.9	11.4	4.37	0	
8.27	14.04	0.91	0	
23.7	1.63	15.43	0	
18.64	4.53	8.72	0	
14.89	41.3	6.39	0	
69.73	133.26	21.85	0	
13.77	0.81	15.58	0.15	
15.36	14.63	3.96	0	
10.67	15.46	10.77	0	
27.26	0.65	12.29	0	
6.88	0.3	4.13	0.03	
18.73	2.6	10.2	0.16	

3.65	1.23	16.10	0	
16.76	4.51	11.38	0	
11.83	8.34	4.03	0	
12.66	48.11	16.97	0	
8.44	9.23	17.65	0.3	

:\_\_\_\_\_

**2000-1985**

**:(32)**

	75	382	1985
	14	68	1986
	04	38	1987
02	0	14	1988
-	08	61	1989
08	11	04	1990
	03	03	1991
04	-	-	1992
05	0	-	1993
06	0	0	1994
10	0	0	1995
9	0	0	1996
-	0	0	1997
-	0	0	1998
-	0	0	1999
-	0	0	2000

. :\_\_\_\_\_

(186•1507)

: (1996)

.

.

•

•

.

.



:(34)

%			
0.47	200194235	4190123917	
0.24	101501543	2124456995	
0.08	31920574	668106955	
0.19	81327354	1702205314	
0.98	414943706	8684893181	

2000 :\_\_\_\_\_

.207:

:

"

"

"

"

.

(35)

.

.

:(35)

%			
0.19	79240667	1658530350	
0.74	313795842	6567838784	
0.54	229760619	4808956974	
0.04	18606677	389443196	
0.11	44446565	930279611	
0.16	66874215	1399696877	
0.57	155826852	3261501603	
2.15	908551436	19016247395	

ACA

:\_\_\_\_\_

.2000

:

:

.

.

.

(36)

:(36)

%			
0.33	140037696	7955953511	
0.90	380116689	1005500967	
1.89	797940860	16701135681	
0.51	21641691	4530606525	
0.25	104273875	2182482720	
3.87	1638830811	32375679404	

ACA

:\_\_\_\_\_

.2000

:

:

.

•

•

.

•

.

•

.

•

.

•

.

•

.

•

.

•

.

•

.

•

.

.



(\*)

:(\*)

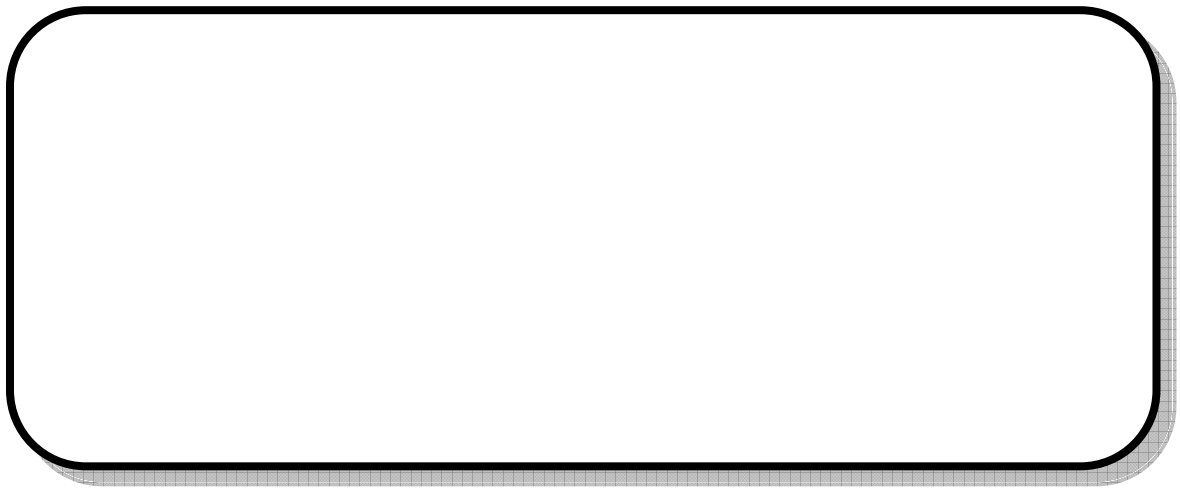








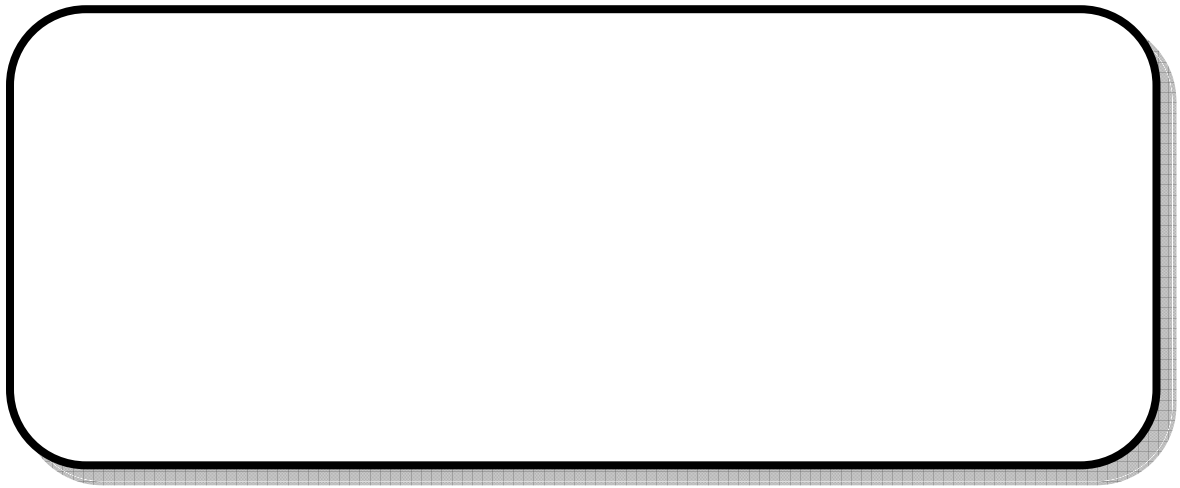
.

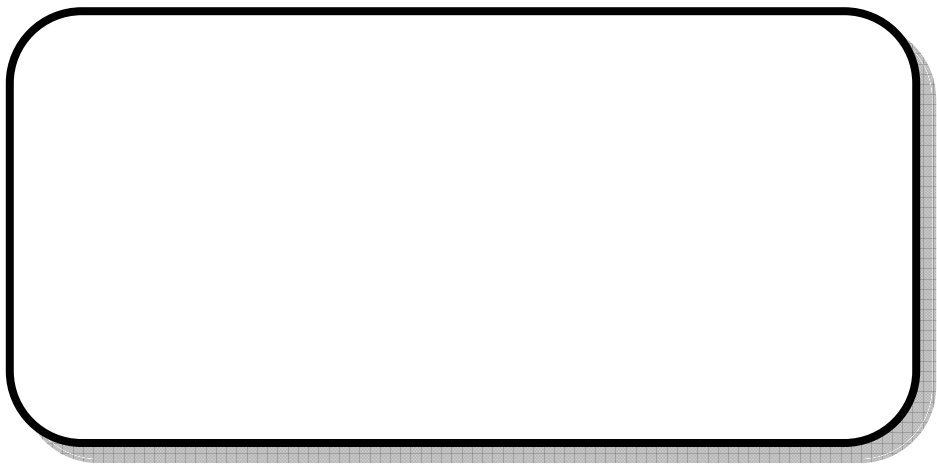












:

,

.

.

1874

,

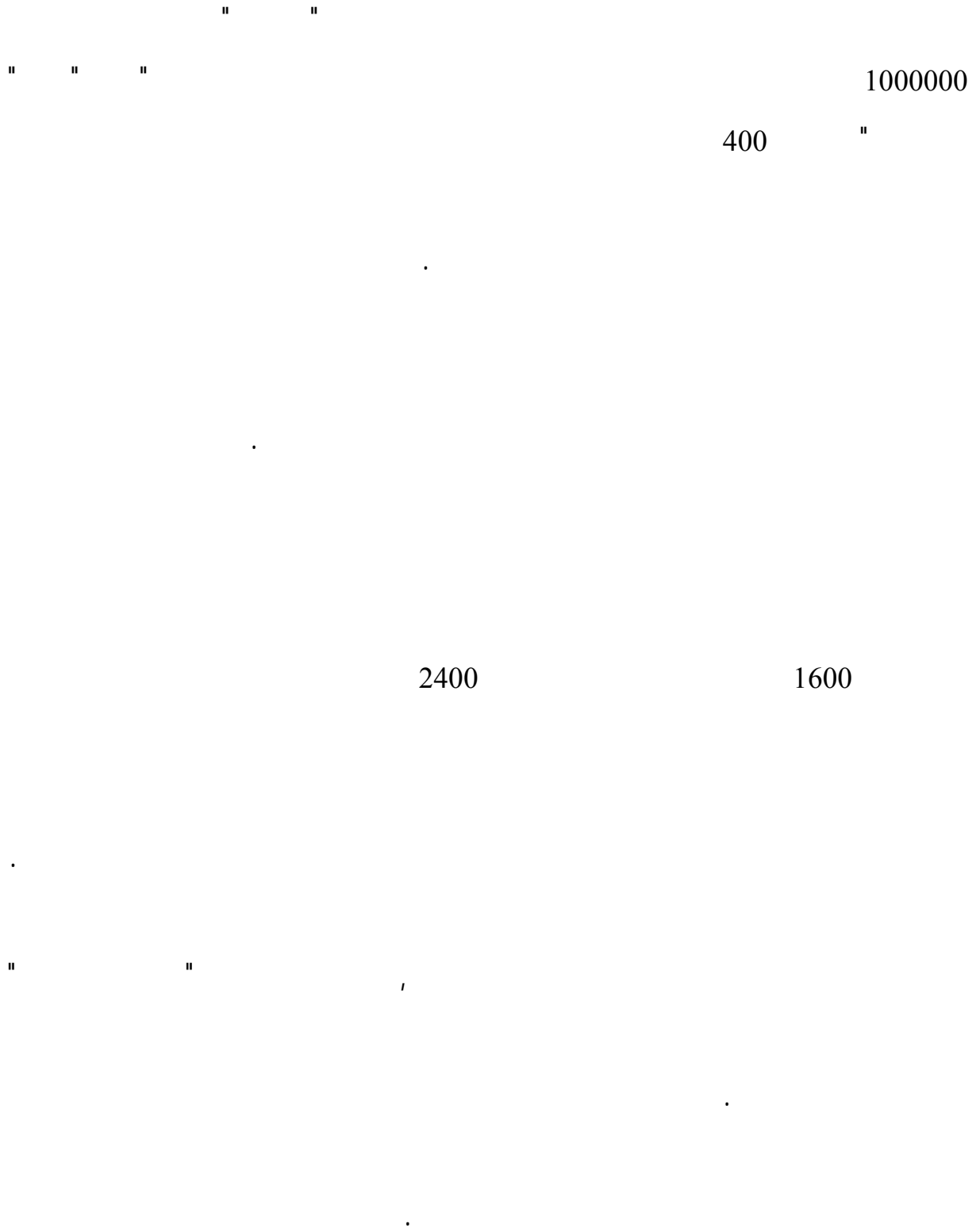
% 90

30

100

.

.



.

.

.

.

.

.

.

.

.1

.2

.3

.4

.5

.6

:

\*

\*

\*

\*

\*

\*

:

:

.

.

.( )

.

( )

2000

2003

-2002

48

.2004



# إشكالية تسيير النفقات وأثرها على التوازن الاقتصادي والبيئي

"

"

:

:



2006/2005

:

:

•

.

•

.

.

•

.

•

•

.

:

•

.

•

.

•

.

•

•

•

•

•

•

# فہرست

:

01	.....	
02	.....	:
02	.....	:
02	.....	1-1
02	.... : 1972	2-1
04	..... :	3-1
04	..... :	4-1
05	.....	:
06	.....	1-2
07	.....	:
08	.....	:
09	.....	:
10	.....	:
11	.....	:
12	.....	:
13	.....	1-3
14	.....	2-3
16	.....	:

16	.....	1-4
17	.....	2-4
18	.....	3-4
20	.....	4-4
22	.....	:
22	.....K.E Bouliding	:
24	.....	:
28	.....	:
29	.....	:
31	.....	:
33	.....	:
33	.....	:
33	.....	1-1
34	.....	2-1
36	.....	:
37	.....	1-2
37	.....	2-2
38	.....	3-2
40	.....	:
40	.....	1-3
41	.....	2-3
43	.....	:
43	.....	1-4
46	.....	:

46	..... 1972	:	
47	..... 1972	:	
48	.....	:	
49	.....	:	
50	.....(            )		1-4
52	.....		
		:	
53	.....		
54	.....	:	
54	.....	:	
55	.....	:	
		:	
57	.....		
57	.....		1-3
58	.....		2-3
60	.....	:	
60	.....		1-4
62	.....	:	
62	.....	:	
64	.....		1-1
65	.....		2-1

65	.....	:	
66	.....		1-2
67	.....	:	
69	.....	:	
71	.....	:	
71	.....		1-5
72	.....		2-5
72	.....		3-5
73	.....		4-5
76	.....	:	
76	.....	:	
76	.....		1-1
76	.....		2-1
76	.....		1-2-1
77	.....		2-2-1
79	.....	:	
81	.....		1-2
		:	
82	.....		
84	.....	:	
85	.....		1-4
85	.....		2-4
86	.....		3-4
86	.....	:	

:

88

.....

88

.....

:

89

.....

:

89

.....

1-2

90

.....

2-2

90

.....

3-2

90

.....

4-2

91

.....

:

91

.....

1-3

92

.....

2-3

92

.....

:

93

.....

1-4

93

.....

2-4

94

.....

:

94

.....

1-5

96

.....

:

97

.....

98

.....

:

98

.....

:



99	المطلب الثاني : التقييم المباشر وغير المباشر لتكاليف التدهور البيئي.....	
99	1-2 التكاليف المباشرة.....	
100	.....	2-2
101	المطلب الثالث : مبدأ الملوث هو الذي يدفع تكاليف التلوث Le principe de pollueur payeur, PPP...	
103	..... :	
105	..... :	
106	..... :	
108	..... :	
108	..... :	
109	.....	1-1
110	..... :	
113	..... :	
114	.....	1-3
115	..... :	
115	..... :	
115	.....	1-1
116	.....	2-1
117	..... :	
118	..... :	
118	.....	1-3
119	.....	2-3
119	.....	3-3
120	.....	4-3
122	..... :	
122	..... :	

122	.....		1-1
123	.....	:	
124	.....	:	
125	.....	:	
125	.....		1-4
127	.....	:	
127	.....	:	
127	.....		1-1
128	.....	:	
129	.....	:	
131	.....	:	
131	.....		1-4
132	.....		2-4
132	.....		3-4
134	.....	:	
134	.....	:	
134	.....		1-1
134	.....		2-1
135	.....		3-1
138	.....	:	
138	.....		1-2
138	.....		2-2
138	.....		3-2
138	.....		4-2

139	.....	:	
139	.....		1-3
140	.....	:	
140	.....		1-4
143	.....	:	
145	.....	:	
148	.....	:	
148	.....	:	
148	.....		1-1
150	.....	:	
150	..... (      )		1-2
150	..... 2-2 السعر التصاعدي		
151	.....	:	
153	.....	:	
155	.....		
		:	
156	.....		
156	.....	:	
158	.....	:	
159	.....	:	
161	.....	:	
161	.....		1-3
164	.....	:	

166	.....	:	
166	.....	:	
168	.....	:	
172	.....	:	
172	.....		1-3
173	.....	:	
176	.....	:	
176	.....	:	
176	.....		1-1
182	.....	:	
183	.....	:	
185	.....	:	
187	.....	:	
187	.....	:	
190	.....	:	
196	.....	:	
197	.....		1-3
198	.....	:	
200	.....	:	
201	.....	:	
203	.....		
204	.....		
	.....		
	.....		